

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine).

LONGITUDE: 7^h. 56^m. 24^s. E de Paris.

ALTITUDE: 7 mètres.

LATITUDE: 31° 12' 30" N.

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS. S. J.

REVUE DU MOIS D'AVRIL

Le mois de Mars dernier nous a offert huit dépressions atmosphériques à étudier; non moins fécond le mois d'Avril nous en présente sept, et presque huit, tout aussi intéressantes que leurs devancières; comme celles-là, à l'exception d'une seule, elles ont tracé leur route à travers la Chine vers le Japon au nord de Zi-ka-wei, c'est-à-dire au nord du 30° parallèle de latitude. Semblable encore à la curieuse dépression du 19 Mars qui passa près de Zi-ka-wei et alla en se creusant de plus en plus le long de sa trajectoire jusqu'à Saghalien, la dépression du 14-15 Avril nous vint de l'Ouest, passa entre Ningpo et Zi-ka-wei et continua sa course en mer, mais en restant au sud du Japon; sur le continent le tourbillon, comme le 19 Mars, n'avait qu'un diamètre restreint et un faible gradient, bien que le vent eût partout, à Hankow, à Wuhu, à Tchen-kiang, à Zi-ka-wei, une grande force; mais une fois en mer la dépression dut se développer dans tous les sens, puisqu'à Tokio (Baye de Yédo, Japon) la baisse barométrique fut plus du double de ce qu'elle avait été ici et cependant la faiblesse des vents qui y soufflèrent et leur rotation très-bornée (du NNE. au NNW.) indiquent assez que le centre était loin de là dans le Sud-est probablement. De Zi-ka-wei à Tokio le trajet fut effectué en 35 heures environ; on peut évaluer à 61 kilomètres (38 milles) la vitesse moyenne de translation de ce tourbillon.

La première dépression, (le 3 et le 4 Avril), fut à peine observée à Zi-ka-wei; le baromètre baissa médiocrement à Tchchang-kia-tchouang (Tché-ly SE.), à Takou et à Chefou; il baissa moins encore à Tokio: la bourrasque traversait le nord de la Mandchourie et elle inclina au Nord-est en abordant la mer,

La deuxième, le 8 et le 9, fut plus sérieuse. A Zi-ka-wei le vent effectua sa rotation habituelle du SE. au S., au SW., à l'W. et au NW., il était S. au moment du minimum barométrique (754,^{mm}73 le 9 à 6h. m.); il resta toujours modéré. — A Tchefou le baromètre descendit à 751,^{mm}8 le 9 à 4h. m. (?); il y eut un second minimum 753,^{mm}3 à 4h. s.; le 8 le vent s'était maintenu assez faible au SE. jusqu'au soir; à minuit du 9 il soufflait avec force, puis il s'abattit le matin en tournant au S.; avant midi il avait passé au NW. où il acquit peu à peu une extrême violence durant la journée du 10. — A Tokio, le minimum du baromètre ne se fit observer que le 11, à midi 30^m (755,^{mm}13); le 10, le vent soufflait du SSW., il augmenta en force jusqu'à 9h. m. du 11 (de 8 à 9: 53,2 kilom.), puis il tomba rapidement en tournant au N. et au NE. en restant faible. La dépression est venue du Nord-ouest dans la direction de Tchefou, puis a tourné à l'Est probablement vers le nord de la Corée pour remonter un peu plus loin vers le Nord-est.

La troisième dépression est celle qui visita notre contrée et dont il a été question plus haut. Elle fut sensible jusqu'à Hongkong et occasionna du mauvais temps dans le Canal de Formose.

La quatrième, le 17 et le 18, paraît s'être avancée d'abord de l'intérieur du continent dans la direction de Péking, jusqu'à minuit du 17; puis, avant d'atteindre le méridien de la capitale, elle aurait décrit une sorte de boucle qui l'aurait un peu rejetée au nord pour la rapprocher davantage ensuite dans la soirée du 18; elle se serait enfin rapidement éloignée vers le Nord-est. — A Tokio, au Japon, la variation barométrique a été nulle. — A Zi-ka-wei, faible variation,

mais l'arrangement des Cirri au ciel indiquait le passage de la dépression dans le Nord; ainsi le 19, de très-nombreux Cirri panachés s'orientent en bandes WNW.-ESE. avant midi; à 3h. s., ils paraissent diverger d'un point situé vers le Nord-ouest, à 5° au-dessus de l'horizon; le 19, ils sont alignés W-E. et le soir, entre 8 et 9h., on distingue bien à la clarté de la lune deux centres de convergence des Cirri, l'un à l'W 4 S., l'autre à l'E 4 N.; une portion d'arc de halo se dessine sur leurs bandes. Du reste ces nuages élevés accompagnent toujours ici les dépressions atmosphériques.

Le 21, vent fort de NW. à Zi-ka-wei où le baromètre n'est pas remonté après le passage de la dépression du 18; le 22, un peu dans l'intérieur du pays, vers le Nord-ouest, le vent, dit-on, est d'une extrême violence. Ici les nuages supérieurs et inférieurs chassent avec rapidité de l'Ouest à Nord: le baromètre baisse jusqu'à 3h. 30^m s. du 22 (751,^{mm}80) et le vent tourne du NNW., à l'W. et à l'WSW. toujours violent, le maximum de vitesse enregistré fut de 45 kilom. de 10 à 11h. du matin. — Cette tourmente se déchaîna sur Nangasaki le lendemain 23, mais n'eut pas d'écho à Tokio où d'ailleurs le baromètre descendit moins bas qu'à Tchefou. — Dans cette dernière station, le 31, le vent soufflait modérément de l'E.; le 22, il était remonté au NE. avec une très-grande violence, surtout vers midi; le baromètre était à son plus bas point entre 2 et 3h. du soir (742,^{mm}9), le vent toujours au NE. mais moins fort; à minuit, le 23, il était au N. modéré, dans la matinée à l'W. et dans l'après-midi au NW., toujours modéré. — A Tchang-kia-tchouang, à l'Ouest de Tchefou, même variation barométrique qu'à Zi-ka-wei, vents NE. le 21, N. et NE. le 22, SW. le 23. — A Wuhu, à l'Ouest de Zi-ka-wei, le vent de NW. eut sa plus grande violence, le 22, à 1h. du matin et vers 6h. m.; à ce moment, ici, vent faible d'WSW. Cette tempête a traversé la Chine de l'Ouest à l'Est encore, mais cette fois en passant entre Tchefou et Zi-ka-wei, probablement par 36° de latitude; en effet, le 21, à Tchefou, vent d'E., à Tchang-kia-tchouang NE., à Wuhu et Tcheng-kiang NW., à Zi-ka-wei WNW. à Tokio SW. et SSW.; le 22, à Tchefou NE., à Tchang-kia-tchouang N., à Wuhu W., à Zi-ka-wei W. et WSW., en mer au phare de Saddle Nord SW., à Tokio SSW. et S.; le 23, à Tchefou W. et NW., à Wuhu W. et SW., à Zi-ka-wei W. et WNW., au phare de Saddle WSW. et W., à Tokio S. et SW. Le tourbillon est donc admirablement dessiné, la giration des vents autour du centre est toujours conforme aux lois connues et leur grande intensité les rend presque circulaires. Après avoir quitté la Chine il ne manqua pas de suivre la route tracée par presque tous ses devanciers, la branche occidentale du Courant du Japon l'emporta dans le détroit de Corée et la mer du Japon. Le minimum barométrique fut observé à Tokio le 24, à 6h. du soir et comme il avait été simultanément à Tchefou et à Zi-ka-wei le 22, vers 4h. du soir, la vitesse moyenne du tourbillon peut être évaluée à 33 kilomètres. La direction des vents coïncidant exactement avec la direction suivie par la tempête rend bien raison de leur violence à notre latitude.

La dépression des 25 et 26 est la répétition de celle des 8 et 9; à Zi-ka-wei rotation du vent du SE. au S., SW., WNW., NNW. et N. force assez grande et bien constante. — A Tchang-kia-tchouang, le 25, vent violent de SW. tournant comme d'habitude au NE. — A Tchefou SE., S. et NW. mais assez faible. — Au cap Chantong S. et N. modéré. — A Tokio SSW. forts, le 27 et le 28, à l'instant du minimum barométrique, puis NNW. et NNE. faibles. — A Hakodate (île Yesso) violent coup de vent dans la nuit du 28 au 29 et dans la matinée du 29 jusque vers midi. La dépression a été faible partout en Chine et au Japon, venue du Nord-ouest, à travers la Sibérie, elle a tourné à l'Est au Nord de Tchefou, puis une fois en mer a suivi la route du Nord-est en passant probablement entre Yesso et Saghalien.

Une dernière dépression apparut le 29 et le 30, mais ne se termina que dans le mois de Mai.

Cet ensemble de perturbations atmosphériques, se succédant à des intervalles de 4 jours et dont les centres ne sont, comme durant les mois précédents, jamais descendus au-dessous du 30° parallèle de latitude, a donné lieu à une courbe barométrique moyenne fort accidentée jusqu'au 25° degré de latitude; plus bas, les ondulations s'adoucissent, les crêtes s'arrondissent; néanmoins à Takow (Formose), à Swatow, à Hongkong, les principales dépressions du mois, celles du 8, du 15 et surtout celle du 22 se laissent fort bien distinguer.

Durant ce mois la Mousson de NE. persiste encore dans le midi; à la hauteur de Chang-hai les vents sont d'E. en général, plus fréquents, il est vrai, du NE., mais, plus forts du SE., la mousson d'été tend à s'imposer.

Les pluies ont été assez générales sur toutes les côtes de la Chine: voici quelques chiffres à cet égard en remontant du Sud au Nord:

Takow (Formose)	2 jours:	^{mm} 30,5	Foochow (Chine)	8 jours	^{mm} 50,2	Hankow (Chine)	11 jours	^{mm} 106,5
Tai-wan-fou (id)	4 j.	12,4	Ningpo (id)	5 j.	?	Promontoire du Chantong	2 j.	?
Tamsui (id)	?	?	Zi-ka-wei (id)	14 j.	128,4	Tchefou (id)	11 j.	?
Swatow (Chine)	11 j.	109,7	Tchen-kiang (id)	11 j.	152,4	Tchang-kia-tchouang (id)	6 j.	47,6
Amoy (id)	9 j.	37,6	Wuhu (id)	14 j.	97,5	Tokio (Japon)	15 j.	153,7

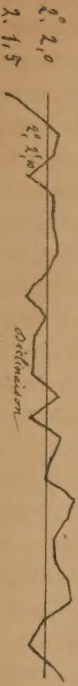
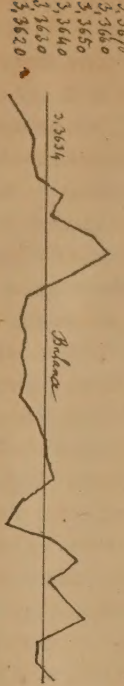
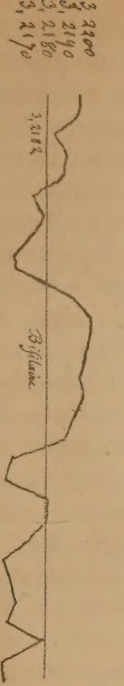
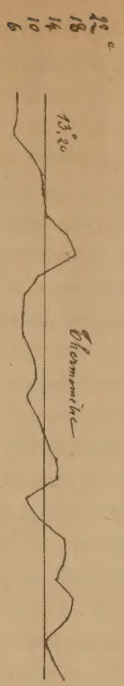
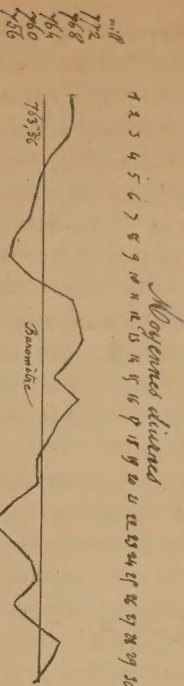
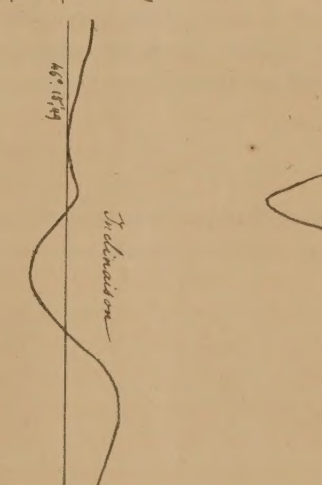
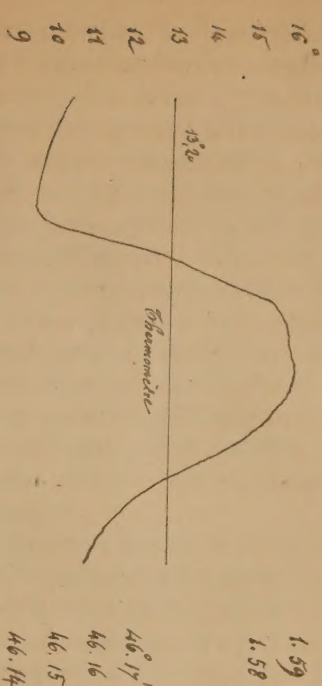
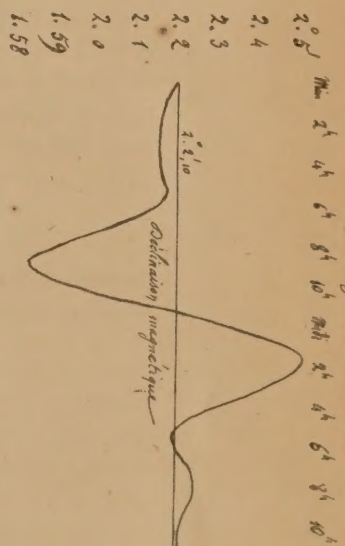
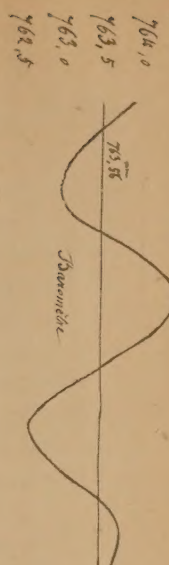
Le bassin du Yang-tze-kiang a donc été la région la plus favorisée sous le rapport des pluies pendant le mois d'Avril.

Magnétisme terrestre. — Les deux seules perturbations magnétiques enregistrées durant le mois, d'ailleurs très-faibles, ont été reproduites dans la *planche 6°*, d'après les magnétogrammes photographiques.

Avril 1880

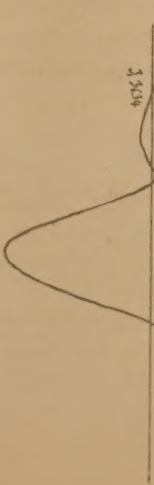
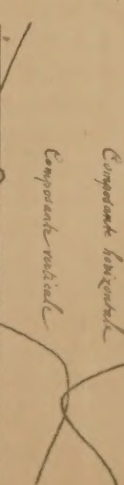
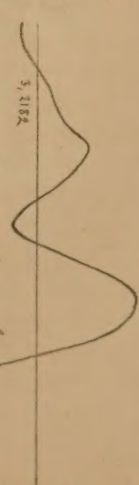
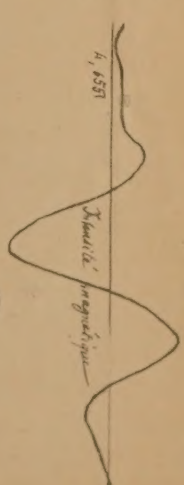
Variations moyennes horaires.

Min 2^h 4^h 6^h 8^h 10^h Midi 2^h 4^h 6^h 8^h 10^h

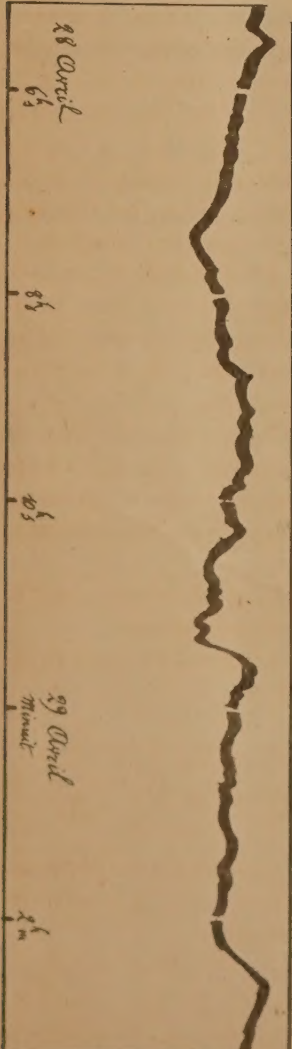
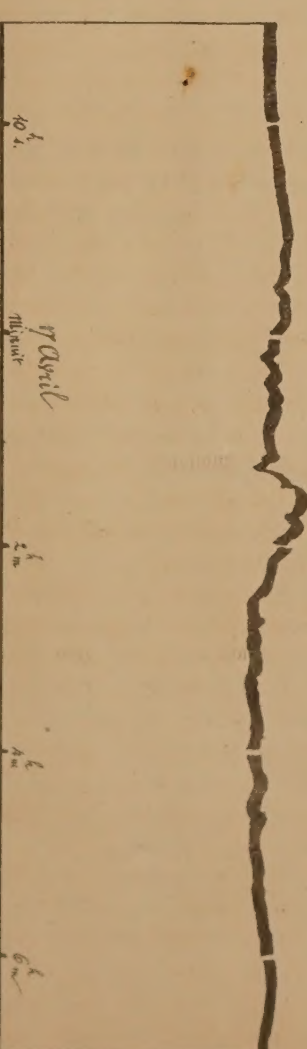


P. C.

Min 2^h 4^h 6^h 8^h 10^h Midi 2^h 4^h 6^h 8^h 10^h



Calculations magnétiques du 16 au 17 et du 28 au 29 Avril 1880 (différence corrigée).



Phénomène atmosphérique intéressant. — Le 13 Avril, vers 3h. 30^m de l'après-midi, le ciel était voilé et des K. et Ks. montaient de l'Ouest. Un immense arc formé de Cirri, large de 5° environ, passait par le zénith dans la direction W½S.-E½N. se transportant du Nord au Sud. Quand l'arc passa sur le Soleil, celui-ci montra son disque comme à travers un brouillard, permettant toutefois de bien distinguer le mouvement des Cirri qui constituaient la bande; ils paraissaient aller dans le sens de sa longueur, de l'WSW. à l'ENE., mais l'ensemble se mouvait en masse du Nord au Sud. A ce moment un beau halo se dessina sur le fond brumeux du ciel, il se composait du grand cercle ordinaire de 22° de rayon, enveloppé à son sommet et à sa partie inférieure par deux arcs également colorés elliptiques ou paraboliques, dépassant un peu les bords extrêmes du cercle, mais ne se rejoignant pas dans la ligne médiane horizontale : l'ordre des couleurs de l'arc supérieur, le plus net, était le même que celui de la portion du cercle intérieur auquel il était tangent. A 4h. le halo persistait avec les mêmes apparences; à 5h. on n'apercevait plus que le cercle ordinaire. A 3h. 30^m le Soleil était à 37° au-dessus de l'horizon. Outre la grande bande de Cirri d'un aspect vraiment fantastique, l'éclipse de l'astre permit de voir jaillissant de son pied à l'horizon W½S. et divergeant ensuite vers le nord d'autres bandes plus diffuses et moins étendues. A 4h. la grande bande est toujours visible mais dans la partie sud du ciel. A 6h. beaucoup d'autres Cirri panachés montent de l'WSW.; depuis deux jours le baromètre est plus élevé que l'époque ne le comporte et très-irrégulier dans sa marche; il régnait un vent froid de N. et NE. également anormal : on doit s'attendre à une prochaine bourrasque, qui sera en effet celle du 15.

L'aspect du ciel dans l'après-midi du 13 donna lieu à beaucoup de rumeurs parmi le peuple de la contrée : les idées les plus singulières coururent le pays, on parlait de la mort prochaine de l'empereur et d'une guerre non moins imminente avec les barbares d'Occident (de graves dissentiments existaient réellement entre les deux cours de Pékin et de S^t Pétersbourg) : c'est que tout le monde avait remarqué deux arcs-en-ciel, l'un blanc, le halo (?), l'autre noir, l'immense bande de Cirri qui en se superposant au disque du Soleil prit en effet l'aspect d'un arc immense plus ou moins sombre. Or les Chinois ont un proverbe ainsi conçu (1) : « Arc-en-ciel blanc, mort de l'Empereur — arc-en-ciel noir, la guerre. » Il faut avouer que ce beau phénomène atmosphérique, se dessinant sur un ciel gris de plomb avec le soleil qui ne montrait qu'un disque blanc sans éclat et sans vie, était bien propre à impressionner des esprits naturellement superstitieux.

(1) 白虹損君皇 黑虹刀兵動 — L'arc-en-ciel solaire ordinaire se nomme en Chine *Arc-en-ciel rouge* 紅虹 (hong k'iang); l'arc-en-ciel lunaire se nomme aussi *arc-en-ciel blanc* 白虹 (pé k'iang) — Tout nuage de couleur sombre très-allongé et occupant une grande partie du ciel se nomme *arc-en-ciel noir* 黑虹 (hé k'iang).



AVRIL 1880.

INCLINAISON ET DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE

DATES.	TEMPS MOYEN.	AIGUILLES.	INCLINAISON dans un 1 ^{er} azimut dans l'azimut rectang.		INCLINAISON VRAIE. I	DÉCLINAISON avec l'inclinomètre. avec l'unifilaire. D	
			°	'	°	'	°
3	^h 8. 0 — ^m 8. 30 m.	N° 6	90.	3. 45	46. 16. 26	2. 0. 36 W	1. 58. 27 W
11	8. 35 — 8. 40	...	90.	0. 45	46. 15. 51	1. 58. 36	...
13	8. 55 — 9. 5	N° 5	90.	0. 45	46. 15. 51	...	1. 59. 6
19	7. 55 — 8. 00	...	90.	0. 6	46. 15. 9	1. 58. 24	...
24	7. 20 — 7. 50	N° 5	90.	0. 6	46. 15. 9	...	...

INTENSITÉ.

COMPOSANTE HORIZONTALE.
Magnétomètre unifilaire.INTENSITÉ TOTALE.
Inclinomètre.

DATES.	TEMPS MOYEN.	DURÉE de l'oscillation de l'aimant corrigée. T	DÉVIATION = d à 0,8 pied de distance à 1,0 pied de distance		X Composante horizontale.	DATES.	TEMPS MOYEN.	INCLINAISON u de l'aiguille chargée dans le mérid. magnét.	INCLINAISON u' de l'aiguille déviée dans le plan perpend.	T Intensité totale.
			°	'	°			°	'	°
11	^h 8. 50 — ^m 9. 40 m.	^{sec} 3,956	13. 48.	34. 2	7. 2. 58. 5	3	^h 8. 40 — ^m 9. 40 m.	— 3. 52. 30	18. 22. 7	10,0871
19	8. 25 — 9. 10	3,959	13. 47.	25. 0	7. 2. 5. 2	13	8. 10 — 9. 50	— 2. 45. 45	15. 44. 41	10,1069 (?)
						24	8. 0 — 8. 45	— 3. 7. 48	16. 18. 3	10,0931

La Composante horizontale a été obtenue à l'aide des formules suivantes :

$$mX = \frac{2}{T} \frac{K}{T^2} \quad m \quad \frac{1}{X} = \frac{1}{2} r \sin d$$

L'Intensité totale a été calculée à l'aide de la formule :

$$T = A \sqrt{\frac{\cos u}{\sin(I-u)}} \left(\cos u' \sin I \right)$$

Nota—Les deux aiguilles de l'inclinomètre pour l'intensité totale ont été réaimantées le 3 ; l'aiguille chargée du poids a été seule réaimantée encore le 13 et le 24. Les résultats obtenus ne sont pas meilleurs qu'avant la réaimantation : le coefficient A calculé pour les trois observations à l'aide des magnétogrammes a été trouvé égal, le 3 à 7,3240, le 13 à 7,3210, le 24 à 7,3234 ; c'est la moyenne de ces trois valeurs 7,3278 qui a servi à calculer l'intensité totale correspondant aux trois observations. D'après les magnétogrammes les valeurs vraies de l'intensité auraient été respectivement 10,0957 10,0975 10,0940.

Valeurs moyennes pour le mois de Avril.

Déclinaison occidentale
Inclinaison° 2 10
' 46. 15,82

Unités métriques. Unités anglaises.

Intensité totale
Composante horizontale
Composante verticale4,6551
10,0960
6,9798
7,2947

AVRIL 1880.

MAGNÉTISME TERRESTRE.

MOYENNES DIURNES.

Jours.	DÉCLINAISON W.						INTENSITÉ			
	Moyennes des 24 observ.	Amplitude de l'oscillation diurne.	Minimum principal.			Maximum principal.			Composante horizontale.	Composante verticale.
			h	m	°	h	m	°		
1	2. 1.59	8.95	9. 30 ^{Mat}	—	5.86	+	3.09	2. 35 ^{Soir.}	3.2199	3.3616
2	2. 1.93	7.25	9. 25	—	4.35	+	2.90	3. 0	3.2195	3.3623
3	2. 2.22	5.73	9. 45	—	2.91	+	2.82	2. 0	3.2186	3.3627
4	2. 2.14	6.43	9. 15	—	3.34	+	3.09	2. 0	3.2193	3.3628
5	2. 1.83	8.82	9. 10	—	4.47	+	4.35	1. 50	3.2191	3.3630
6	2. 2.16	7.19	9. 40	—	3.47	+	3.72	1. 50	3.2176	3.3643
7	2. 2.10	8.51	9. 5	—	4.80	+	3.71	1. 15	3.2181	3.3638
8	2. 2.16	9.14	9. 15	—	4.98	+	4.16	1. 20	3.2175	3.3658
9	2. 2.20	8.88	9. 0	—	4.80	+	4.08	1. 45	3.2168	3.3665
10	2. 2.07	7.32	9. 0	—	3.91	+	3.41	1. 45	3.2176	3.3649
11	2. 1.84	8.32	9. 35	—	4.54	+	3.78	1. 50	3.2197	3.3625
12	2. 2.06	6.87	8. 45	—	3.78	+	3.09	1. 20	3.2205	3.3622
13	2. 1.92	5.17	8. 45	—	2.71	+	2.46	1. 55	3.2204	3.3624
14	2. 1.94	6.62	8. 30	—	3.78	+	2.84	1. 25	3.2202	3.3622
15	2. 1.93	8.76	9. 40	—	4.86	+	3.90	1. 30	3.2199	3.3625
16	2. 2.26	6.30	9. 0	—	2.78	+	3.52	1. 5	3.2201	3.3621
17	2. 1.85	6.06	9. 0	—	3.41	+	2.65	2. 0	3.2189	3.3630
18	2. 2.26	4.29	9. 0	—	2.52	+	1.77	1. 0	3.2191	3.3634
19	2. 2.13	5.93	9. 0	—	3.28	+	2.65	1. 35	3.2167	3.3635
20	2. 2.10	5.04	8. 30	—	2.46	+	2.58	1. 40	3.2164	3.3639
21	2. 2.40	6.49	9. 30	—	3.03	+	3.46	1. 30	3.2184	3.3624
22	2. 2.33	6.24	8. 0	—	2.46	+	3.78	2. 0	3.2182	3.3618
23	2. 2.23	4.92	8. 30	—	2.40	+	2.52	Midi. 45	3.2174	3.3639
24	2. 2.22	8.32	8. 55	—	4.35	+	3.97	1. 0	3.2162	3.3650
25	2. 2.33	6.87	8. 40	—	3.66	+	3.21	1. 20	3.2166	3.3637
26	2. 2.36	5.10	8. 0	—	2.15	+	2.95	Midi. 30	3.2169	3.3644
27	2. 2.10	6.99	8. 40	—	4.29	+	2.70	2. 25	3.2165	3.3654
28	2. 1.87	8.95	9. 10	—	5.61	+	3.34	1. 40	3.2182	3.3632
29	2. 2.10	7.44	8. 10	—	3.84	+	3.60	1. 30	3.2161	3.3631
30	2. 2.27	7.88	8. 45	—	3.66	+	4.22	2. 10	3.2162	3.3640

MOYENNES HORAIRES.

Heures.	DÉCLINAISON.	INCLINAISON.	INTENSITÉ.		
			Totale.	Composante horizontale.	Composante verticale.
Minuit.	2. 2.11	46. 16.13	4.6552	3.2180	3.3638
1 ^h m.	2. 1.89	46. 16.07	4.6551	3.2180	3.3637
2	2. 1.80	46. 15.93	4.6552	3.2182	3.3636
3	2. 1.80	46. 15.83	4.6552	3.2183	3.3635
4	2. 1.81	46. 15.72	4.6552	3.2184	3.3634
5	2. 1.91	46. 15.62	4.6552	3.2185	3.3633
6	2. 1.76	46. 15.45	4.6554	3.2188	3.3633
7	2. 0.64	46. 15.57	4.6554	3.2187	3.3634
8	1. 59.21	46. 15.62	4.6552	3.2185	3.3633
9	1. 58.54	46. 15.63	4.6546	3.2181	3.3629
10	1. 59.46	46. 15.37	4.6540	3.2179	3.3622
11	2. 1.50	46. 14.97	4.6538	3.2182	3.3617
Midi.	2. 3.53	46. 14.65	4.6542	3.2188	3.3617
1 ^h s.	2. 4.96	46. 14.63	4.6549	3.2193	3.3622
2	2. 5.20	46. 14.93	4.6555	3.2194	3.3629
3	2. 4.31	46. 15.35	4.6558	3.2192	3.3635
4	2. 3.29	46. 15.82	4.6559	3.2188	3.3640
5	2. 2.29	46. 16.45	4.6555	3.2179	3.3643
6	2. 2.12	46. 16.78	4.6551	3.2173	3.3643
7	2. 2.49	46. 16.93	4.6548	3.2170	3.3643
8	2. 2.57	46. 16.82	4.6548	3.2171	3.3642
9	2. 2.40	46. 16.67	4.6549	3.2173	3.3641
10	2. 2.35	46. 16.52	4.6550	3.2175	3.3640
11	2. 2.26	46. 16.35	4.6551	3.2177	3.3639

AVRIL 1880.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.												
L'unité employée est la minute. (Excès sur la moyenne diurne)												
Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	0,7	0,4	0,4	0,0	0,0	0,3	0,5	-0,4	-3,0	-5,0	-5,0	-3,4
2	0,4	0,1	0,1	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-1,3	-2,4	-3,5	-3,1	-2,1
3	-0,1	-0,4	-0,4	-0,1	0,0	0,1	0,8	0,3	-1,3	-2,6	-2,9	-1,8
4	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	0,0	0,2	-0,4	-1,9	-3,2	-2,8	-1,3
5	-0,1	-0,4	-0,6	-0,6	-0,7	-0,1	0,0	-0,9	-2,6	-4,0	-2,9	-1,0
6	-0,1	-0,3	-0,4	-0,4	-0,2	0,0	0,1	-0,9	-2,4	-3,2	-3,3	-1,4
7	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,4	0,3	-1,3	-3,0	-4,7	-3,8	-0,9
8	0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-1,3	-3,2	-5,0	-4,2	-0,1
9	0,4	0,1	0,1	0,0	-0,2	-0,4	-0,9	-2,4	-4,3	-4,9	-3,7	-1,1
10	0,4	0,2	0,2	0,1	-0,2	-0,3	-0,3	-1,3	-2,9	-3,9	-2,5	-0,1
11	0,1	-0,3	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	-0,4	-1,9	-3,1	-4,2	-3,8	-1,8
12	0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,4	-1,9	-3,2	-3,4	-2,2	-0,3
13	0,2	-0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	-0,2	-1,3	-2,7	-3,4	-2,3	-0,4
14	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,4	-0,2	-0,5	-1,9	-3,3	-3,7	-2,3	-0,4
15	0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-0,2	-0,1	0,0	-1,3	-2,7	-4,4	-4,4	-1,9
16	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,2	0,0	-0,9	-2,2	-3,0	-1,9	0,2
17	-0,1	-0,5	-1,1	-0,7	-0,1	0,4	0,6	-1,3	-2,2	-3,1	-2,5	-1,3
18	0,0	0,1	0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-1,2	-2,2	-2,7	-2,2	-0,6
19	0,0	-0,3	-0,6	-0,4	-0,9	-0,3	-0,1	-1,3	-2,8	-3,3	-2,6	-0,6
20	-0,6	-0,7	-0,8	0,0	-0,3	-0,8	-1,7	-1,8	-2,2	-2,3	-1,4	-0,1
21	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,5	-0,5	-1,6	-2,7	-3,2	-2,8	-0,9
22	-0,3	-0,8	-1,2	-1,4	-0,7	-0,4	-0,9	-2,1	-2,7	-1,8	-0,3	1,0
23	0,3	0,0	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	-0,7	-1,6	-2,3	-2,2	-1,0	0,6
24	0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,3	-1,3	-2,9	-4,3	-4,4	-2,1	0,4
25	0,3	-0,3	-0,6	-0,9	-1,1	-0,3	0,0	0,3	-3,5	-3,8	-1,8	0,4
26	-0,3	-0,6	-0,6	-0,3	-0,1	-0,3	-0,7	-1,8	-2,4	-1,7	-0,2	1,8
27	0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,4	-0,4	-1,3	-2,6	-3,9	-4,0	-2,3	-0,2
28	0,5	0,1	0,0	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-2,2	-4,4	-5,3	-3,7	-0,8
29	-0,7	-0,4	-1,3	-0,9	-0,8	-0,3	-1,1	-2,4	-3,7	-3,1	-2,1	-0,3
30	-0,8	-0,9	-0,8	-1,0	-0,8	-0,9	-1,3	-2,3	-3,3	-3,7	-2,2	0,3
Moy.	0,01	-0,21	-0,30	-0,30	-0,29	-0,19	-0,34	-1,46	-2,89	-3,56	-2,64	-0,60

Oscillation principale
du milieu du jour:
6,80
m
0 m
3,10
3,50
2,50
1,45 s.
1,45 s.
5,45
0

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	-0,8	1,9	3,5	3,4	2,2	0,7	0,3	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	2 1,59
2	-0,8	1,3	2,8	3,1	2,2	1,4	1,0	0,8	0,6	0,1	0,2	0,3	2 1,93
3	0,2	1,8	2,7	2,1	1,4	0,2	-0,2	0,1	0,1	0,0	-0,2	-0,3	2 2,22
4	0,8	2,5	3,0	2,1	1,2	0,0	0,0	0,3	0,4	0,1	0,0	-0,2	2 2,14
5	1,5	3,8	4,5	3,4	1,4	0,0	-0,3	0,4	0,2	-0,4	-1,0	0,3	2 1,83
6	1,4	3,3	3,6	2,4	0,8	-0,5	-0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	2 2,16
7	1,8	3,7	3,5	2,0	0,5	-0,7	-0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	2 2,10
8	2,8	3,9	3,7	2,0	0,1	-0,6	-0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	2 2,16
9	2,0	3,9	3,9	2,8	1,8	0,5	0,0	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	2 2,20
10	1,7	2,9	3,1	1,6	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	-0,1	-0,1	2 2,07
11	1,1	3,3	4,0	3,4	1,6	0,0	-0,5	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	2 1,84
12	1,7	3,1	2,9	1,9	0,8	-0,2	0,1	0,4	0,6	0,6	0,3	0,3	2 2,06
13	1,2	2,3	2,5	1,7	0,9	-0,2	-0,3	0,4	0,4	0,6	0,2	0,1	2 1,92
14	1,6	2,7	2,8	1,9	1,3	0,3	0,2	0,5	0,6	0,2	0,3	0,1	2 1,94
15	1,3	3,8	4,1	2,9	1,4	0,4	0,1	0,5	0,5	0,3	0,6	0,2	2 1,93
16	2,2	3,3	2,8	1,7	0,6	-0,3	-0,4	-0,2	0,0	0,0	-0,1	-0,4	2 2,26
17	0,8	2,4	2,9	2,3	1,4	0,1	-0,1	0,2	0,5	0,4	0,6	0,5	2 1,85
18	1,2	1,6	1,6	1,0	0,7	0,1	0,4	0,9	0,6	0,4	0,1	0,0	2 2,26
19	1,3	2,2	2,4	1,6	0,5	0,4	0,8	1,3	1,3	0,6	0,3	-0,4	2 2,13
20	1,4	2,2	2,4	1,6	0,8	0,0	0,1	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5	2 2,10
21	0,6	2,4	3,0	2,5	1,9	0,9	0,6	0,5	0,6	0,1	0,3	-0,4	2 2,40
22	2,3	3,1	3,5	1,4	0,6	0,0	-0,4	-0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	2 2,33
23	1,9	2,3	1,8	1,0	0,3	-0,3	-0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	2 2,23
24	2,8	3,8	3,3	2,2	1,1	0,0	-0,3	0,1	0,4	0,5	0,6	0,3	2 2,22
25	1,6	2,8	2,6	2,2	1,4	0,4	-0,2	0,3	0,1	-0,5	0,1	-0,2	2 2,33
26	2,6	2,6	2,3	1,6	0,4	-0,6	-0,6	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	2 2,36
27	1,5	2,3	2,6	2,4	1,8	1,3	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	2 2,10
28	1,8	3,5	3,6	3,0	1,9	0,3	-0,1	0,8	1,2	0,8	0,6	0,5	2 1,87
29	2,6	3,5	3,5	3,0	2,5	0,7	0,0	0,4	0,6	0,1	0,1	0,3	2 2,10
30	2,2	3,5	4,0	2,1	1,8	1,4	1,1	0,2	0,3	0,5	0,3	0,0	2 2,27
Moy.	1,43	2,86	3,10	2,21	1,19	0,19	-0,02	0,39	0,47	0,30	0,25	0,16	2 2,10

AVRIL 1880.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE

L'unité employée est 0,0001 milligramme — millimètre — seconde.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	-15	-14	-9	-9	-8	-6	0	2	6	1	-6	-9
2	14	12	12	14	16	30	32	38	32	35	24	-4
3	-6	-7	-4	6	3	1	-2	4	6	7	7	4
4	-1	-2	-2	-1	-2	-2	3	7	2	0	-2	1
5	2	2	4	4	19	7	17	22	34	22	2	6
6	-8	-7	-4	-3	-1	2	4	4	0	-4	-9	-10
7	-1	-1	-2	-1	1	1	2	0	-6	-9	-14	-6
8	3	2	2	0	1	1	4	6	6	2	-6	-4
9	-4	-1	0	-1	1	1	4	-2	-2	-7	-9	-1
10	-6	-9	-11	-11	-11	-10	-8	-10	-12	-14	-15	-4
11	-13	-12	-11	-9	-6	-4	-7	-12	-9	-6	-2	0
12	-4	-3	-1	1	3	0	4	-2	-7	-5	-4	-2
13	-6	-7	-6	-5	-2	-1	0	0	-2	0	5	7
14	-1	1	2	6	6	8	12	2	-3	-5	-5	1
15	-10	-9	-7	-7	-7	-4	1	4	1	-5	-12	-3
16	-10	-11	-14	2	-6	-1	-2	0	-9	-15	-6	1
17	17	11	30	-2	-4	1	14	9	6	1	-2	-5
18	-12	-12	-6	-7	-3	0	4	5	1	-2	-2	0
19	-22	22	21	11	27	19	26	25	10	4	8	-2
20	-16	-12	-12	-4	2	1	4	11	6	-2	-1	-4
21	-16	-15	-14	-15	-11	-7	-3	-4	-9	-11	-7	-1
22	9	13	21	30	10	7	18	11	2	-11	-14	-8
23	1	3	5	3	6	7	9	2	0	4	12	15
24	-9	-7	-7	-4	0	13	20	13	8	-4	-20	-4
25	0	3	15	16	13	6	19	17	17	-11	-11	-2
26	5	4	12	8	7	6	3	-4	-9	-7	2	7
27	-7	-6	-2	-7	-8	-7	-5	-4	-3	-9	-6	2
28	-6	-3	-6	-6	-4	-1	-7	8	11	7	6	12
29	4	-6	-10	20	6	1	-1	6	1	-8	-6	-6
30	22	15	12	6	3	8	10	9	7	12	18	27
Moy.	-2	-2	0	1	2	3	6	5	3	-1	-3	0

Ce tableau donne les Excès horaires sur la Moyenne diurne.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	-5	2	10	13	13	9	6	2	0	2	4	9	3,2199
2	-6	-11	-27	-29	-29	-27	-25	-25	-23	-15	-20	-14	3,2195
3	1	5	3	2	-3	-9	-8	-5	-4	-4	2	4	3,2186
4	7	8	11	11	6	-3	-9	-9	-9	-7	-5	-1	3,2193
5	6	-9	5	9	0	-6	-14	-11	-12	-35	-42	-29	3,2191
6	-2	2	10	14	12	0	-4	-1	1	1	2	2	3,2176
7	3	17	16	17	9	1	-4	-6	-4	-2	-1	-3	3,2181
8	9	23	28	14	3	-9	-17	-16	-13	-14	-10	-11	3,2175
9	5	12	12	12	9	3	-3	-9	-9	-6	-3	-2	3,2168
10	11	19	23	17	13	8	7	6	2	4	3	2	3,2176
11	9	15	18	19	12	3	1	1	0	2	2	7	3,2197
12	4	15	22	16	12	3	-6	-9	-9	-9	-9	-10	3,2205
13	22	27	26	22	16	-5	-26	-32	-19	-12	-6	-4	3,2204
14	10	13	11	6	0	-7	-9	-6	-8	-14	-14	-14	3,2202
15	14	27	27	19	19	5	-2	-11	-16	-11	-9	-3	3,2199
16	7	14	12	11	6	6	-8	-3	0	2	10	14	3,2201
17	-2	6	12	6	0	-11	-16	-17	-16	-14	-14	-13	3,2189
18	11	17	20	14	6	2	-2	0	-1	-9	-9	-9	3,2191
19	-5	4	5	-11	-11	-13	-26	-31	-31	-27	-24	-28	3,2167
20	2	12	16	16	9	-4	-5	-9	-7	-6	0	2	3,2164
21	6	22	27	30	34	27	12	-7	-24	-16	-2	6	3,2184
22	-12	-11	-25	2	11	0	-10	-12	-11	-7	-7	-7	3,2182
23	17	13	9	6	1	-10	-17	-19	-17	-16	-18	-20	3,2174
24	1	3	9	7	2	-7	-11	-8	-7	-2	4	8	3,2162
25	8	6	-3	-10	-16	-9	-16	-19	-21	-4	-1	2	3,2166
26	11	18	19	15	4	-10	-20	-20	-14	-12	-11	-11	3,2169
27	6	13	14	12	9	4	-1	1	2	3	6	6	3,2165
28	19	25	29	23	20	4	-12	-30	-35	-7	-25	-35	3,2182
29	-6	6	11	16	2	-9	-3	-6	-6	-2	0	4	3,2161
30	34	28	4	-3	-1	-17	-27	-31	-14	-22	-22	-12	3,2162
Moy.	6	11	12	10	6	-3	-9	-12	-11	-9	-7	-5	3,2182

AVRIL 1880.

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

L'unité employée est 0,0001 milligramme — millimètre — seconde.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	13	11	10	8	7	6	6	7	8	0	-9	-16
2	0	-1	0	-1	-1	-2	-1	3	3	-3	-8	-15
3	1	3	3	4	2	-1	-2	2	1	-4	-10	-15
4	0	4	4	2	0	-1	-3	-1	-3	-4	-7	-13
5	2	2	3	3	3	3	1	3	4	2	-4	-14
6	-7	-6	-6	-3	-4	-4	-2	0	1	4	-2	-8
7	6	4	3	2	1	0	1	3	3	-5	-14	-23
8	-9	-9	-9	-10	-10	-8	-5	-1	0	-3	-12	-22
9	2	1	1	0	-3	-3	2	0	-1	-2	-8	-13
10	20	23	16	15	13	11	12	14	12	4	-7	-17
11	11	8	8	7	8	7	7	9	4	-3	-14	-21
12	3	3	2	4	1	1	1	3	4	-2	-12	-18
13	0	-2	0	-1	-1	-1	-2	1	3	-1	-8	-15
14	7	3	6	4	3	5	6	8	5	0	-7	-24
15	5	4	5	5	5	4	5	7	8	5	-1	-11
16	4	4	3	2	0	-1	0	3	1	-3	-12	-17
17	2	0	-2	-4	-6	-6	-6	-8	-11	-11	-12	-15
18	0	-1	-2	-3	-5	-8	-7	-6	-3	-7	-10	-14
19	-1	0	-3	-4	-7	-7	-10	-9	-11	-14	-15	-21
20	10	8	7	5	3	0	-4	-8	-10	-12	-15	-16
21	20	18	16	15	14	11	11	11	10	1	-6	-12
22	3	4	4	2	1	-1	-3	-3	-1	-8	-14	-19
23	-10	-9	-7	-8	-7	-5	-4	-6	-7	-14	-21	-22
24	5	0	-3	-6	-7	-7	-10	-12	-11	-13	-22	-25
25	11	9	6	2	0	-1	1	0	-4	-14	-14	-19
26	-8	-10	-13	-15	-16	-16	-13	-12	-9	-15	-19	-18
27	9	7	6	2	-1	0	1	2	2	-3	-7	-6
28	14	13	10	8	12	7	9	6	4	-6	-17	-19
29	3	1	-2	-4	-2	-2	-2	-3	-7	-12	-15	-21
30	-1	-1	0	-4	-6	-7	-10	-14	-19	-21	-24	-29
Moy.	4	3	2	1	0	-1	-1	0	-1	-5	-12	-17

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	-23	-18	-11	-5	1	5	2	0	-1	-1	1	4	3,3616
2	-15	-12	-7	8	8	8	9	7	7	7	7	5	3,3623
3	-13	-11	-5	3	8	11	9	7	5	4	1	1	3,3627
4	-14	-12	-8	-1	7	9	8	7	6	5	5	5	3,3628
5	-18	-15	-11	-4	4	8	6	4	4	4	7	5	3,3630
6	-11	-9	-2	4	11	11	8	7	6	5	2	1	3,3643
7	-27	-20	-10	-1	5	9	9	9	10	11	10	10	3,3638
8	-19	-12	0	12	15	17	16	19	19	16	11	10	3,3658
9	-14	-12	-5	1	5	8	10	10	8	7	5	5	3,3665
10	-19	-18	-15	-10	-5	-2	-5	-7	-3	-7	-9	-15	3,3649
11	-21	-19	-12	-8	-1	4	5	4	5	5	5	2	3,3625
12	-19	-17	-8	1	6	6	8	8	9	7	4	2	3,3622
13	-14	-12	-6	-1	2	7	9	8	8	8	7	6	3,3624
14	-28	-22	-10	-1	2	5	4	4	6	5	8	8	3,3622
15	-16	-12	-6	-2	-5	1	1	0	0	0	0	0	3,3625
16	-17	-13	-7	-4	0	4	7	8	9	8	11	11	3,3621
17	-14	-7	-3	3	10	15	15	15	14	12	8	7	3,3630
18	-11	-5	4	8	11	13	14	11	9	8	4	3	3,3634
19	-15	-12	1	7	12	14	15	20	16	15	16	15	3,3635
20	-11	-5	1	5	10	7	6	4	3	3	5	4	3,3639
21	-16	-16	-15	-11	-8	-7	-6	-7	-5	-6	-5	-4	3,3624
22	-16	-11	-3	-2	5	9	8	8	9	9	11	11	3,3618
23	+18	-11	-4	2	11	15	17	19	22	22	22	18	3,3639
24	-15	-6	7	15	22	21	22	18	13	8	3	0	3,3650
25	-15	-10	-3	1	7	11	11	7	6	3	3	1	3,3637
26	-12	-4	5	9	15	19	22	25	26	24	22	19	3,3644
27	-5	-2	2	6	1	0	-1	-1	-2	-2	-4	-5	3,3654
28	-20	-19	-11	-6	-1	1	2	4	3	3	1	2	3,3632
29	-22	-14	-6	1	9	12	15	15	16	13	11	12	3,3631
30	-22	-17	-6	3	13	21	25	25	28	26	23	18	3,3640
Moy.	-17	-12	-5	1	6	9	9	9	8	7	6	5	3,3634

Ce tableau donne les Excès horaires sur la Moyenne diurne.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° = 700^{mm} +
(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	69,20	69,02	68,90	68,53	68,67	68,50	68,61	69,20	69,63	70,04	70,45	70,15	Oscillation semi-diurne du jour.....1,74 Oscillation semi-diurne de la nuit.....0,99 Oscillation diurne.....1,36
2	69,12	68,80	68,40	68,30	68,32	68,91	68,87	69,58	70,08	70,31	70,27	70,15	
3	69,50	69,25	69,18	68,70	68,69	68,60	69,05	69,49	69,77	70,06	69,74	69,40	
4	66,00	65,18	65,00	64,45	64,50	64,40	64,71	65,31	65,20	64,91	64,91	64,25	
5	68,60	63,30	63,00	62,65	62,47	62,66	63,06	63,56	63,91	63,82	63,52	62,91	
6	62,25	62,22	62,00	61,93	61,73	62,13	62,54	62,92	63,88	64,03	64,22	64,09	
7	62,18	62,60	62,17	61,48	60,90	61,35	61,87	62,22	62,46	62,41	62,15	62,00	
8	59,30	58,80	58,25	58,00	57,67	58,01	58,26	59,03	59,03	59,16	58,76	58,38	
9	56,10	55,80	55,20	55,10	54,89	54,79	54,73	55,36	55,55	55,97	56,11	56,10	
10	58,10	57,80	57,50	57,10	57,03	56,77	56,95	57,56	58,45	58,85	58,77	59,48	
11	67,33	68,00	68,00	67,95	67,73	67,74	68,23	68,89	69,81	69,80	69,60	70,29	
12	70,75	70,05	69,98	69,40	69,10	69,05	69,20	69,40	70,05	71,00	70,69	70,88	
13	71,06	71,00	70,70	70,35	70,54	70,74	71,15	71,68	71,98	72,38	72,56	72,55	
14	71,96	71,40	71,00	70,40	70,62	70,48	70,58	70,79	70,44	70,53	70,45	69,71	
15	64,63	64,13	63,80	63,30	62,85	62,55	62,80	63,70	64,09	64,38	65,01	65,15	
16	70,33	70,38	70,10	70,20	70,25	70,25	70,60	71,32	71,62	72,06	72,19	71,73	1 ^{er} minimum 763,05 h. m. 1 ^{er} maximum 764,40 h. m. 2 nd minimum 762,05 h. m. 2 nd maximum 764,04 h. m.
17	69,10	68,50	68,03	67,86	67,24	67,19	67,29	67,55	67,76	67,95	67,63	66,84	
18	64,37	64,05	63,97	63,70	63,28	63,66	64,18	61,57	64,96	65,10	65,22	65,25	
19	63,00	62,53	62,05	62,00	61,95	61,95	62,36	62,95	63,10	63,15	63,13	63,03	
20	62,47	62,20	62,00	61,60	61,75	61,86	61,66	62,27	62,65	63,14	62,98	63,26	
21	60,95	60,30	59,60	58,90	58,64	58,84	58,74	58,64	58,81	58,77	58,77	58,58	
22	54,14	53,90	53,10	52,90	53,09	53,50	53,73	53,98	54,32	54,21	53,79	53,67	
23	54,70	54,00	54,30	54,15	54,18	54,43	55,09	56,02	56,46	57,17	57,39	57,93	
24	58,72	58,80	58,80	58,75	58,97	59,11	59,94	60,81	61,44	61,87	62,03	61,92	
25	63,60	63,48	63,52	63,71	63,81	63,92	63,93	63,96	64,62	64,90	64,89	64,75	
26	60,97	60,35	59,80	59,50	59,37	59,27	59,42	59,72	59,68	59,62	59,68	59,20	
27	57,00	57,06	57,00	56,70	56,70	56,68	56,87	57,33	57,60	58,34	58,70	59,38	
28	67,00	67,00	67,00	68,00	67,52	67,48	67,96	68,01	68,33	68,53	68,81	68,86	
29	67,22	67,00	66,75	66,62	66,94	65,30	65,93	66,19	66,50	66,43	66,34	65,94	
30	63,10	62,80	62,45	62,55	62,59	63,30	62,65	62,65	62,58	62,68	62,57	62,32	
Moy.	63,93	63,68	63,33	63,16	63,07	63,10	63,37	63,85	64,16	64,33	64,39	64,27	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes.
1	69,54	68,89	68,48	68,54	68,29	68,04	68,34	68,88	69,25	69,67	69,92	69,60	69,11
2	69,94	69,34	68,71	68,47	68,42	68,42	68,53	68,93	69,40	69,91	69,71	69,55	69,19
3	69,08	68,04	67,60	66,91	66,20	65,90	66,26	66,13	66,38	66,82	66,43	66,10	68,05
4	63,89	63,67	63,22	62,92	62,62	62,72	62,84	63,20	63,45	63,70	63,57	63,60	64,10
5	62,60	62,08	61,86	61,26	61,12	61,36	61,36	61,41	62,00	62,28	62,08	62,17	62,50
6	63,77	63,01	62,20	61,70	61,80	62,00	62,16	62,52	62,90	63,06	62,96	62,90	61,87
7	61,28	60,55	59,86	59,88	59,96	58,91	58,86	58,75	59,00	59,48	59,48	59,60	60,75
8	58,04	57,62	57,19	56,65	56,42	56,27	56,37	56,37	56,75	57,10	57,21	56,90	57,73
9	55,61	55,76	56,32	55,72	55,81	56,42	56,72	57,33	57,80	58,55	58,31	58,35	56,18
10	59,03	59,84	60,33	61,15	61,68	62,48	63,68	64,71	65,30	66,75	66,80	67,00	60,57
11	69,63	69,29	68,68	68,38	68,67	68,52	69,00	69,17	69,90	70,23	69,94	70,00	68,95
12	70,39	70,23	70,12	69,46	69,40	69,42	69,72	69,91	70,70	71,24	71,04	71,18	70,10
13	72,35	72,14	71,67	71,23	71,28	71,29	71,41	71,77	72,00	72,16	72,16	72,06	71,59
14	69,21	68,35	67,74	67,44	66,82	66,12	66,13	66,23	66,25	66,14	65,64	65,38	68,74
15	65,20	65,70	66,07	66,17	66,77	67,48	68,10	68,35	68,97	69,00	69,79	70,00	65,75
16	71,16	70,89	70,46	69,86	69,55	69,54	69,50	69,46	69,68	69,58	69,60	69,40	70,40
17	66,10	65,20	64,68	64,27	64,05	64,36	64,26	64,08	64,30	64,72	64,72	64,47	66,17
18	64,93	64,53	64,03	63,51	63,41	63,70	63,45	63,52	63,80	63,86	63,80	63,37	64,09
19	62,78	62,18	61,55	61,30	61,04	61,07	61,37	61,64	62,40	62,90	62,88	62,30	62,30
20	63,10	62,54	62,04	61,93	61,57	61,76	61,88	62,00	62,10	61,99	61,90	61,55	62,17
21	58,22	57,51	57,00	57,26	55,82	56,08	55,94	56,04	56,00	55,94	55,18	54,97	57,90
22	53,36	52,52	52,35	51,89	52,01	52,22	52,56	52,96	53,40	54,23	54,18	54,28	53,34
23	57,75	57,63	57,44	57,32	57,00	57,03	57,29	57,70	58,20	58,62	58,82	58,90	56,69
24	61,52	61,51	61,47	61,56	61,60	62,03	62,38	62,72	63,05	63,80	63,86	63,90	61,27
25	64,03	63,55	63,05	62,20	61,70	61,66	61,53	61,68	62,00	62,79	62,77	61,40	63,24
26	58,60	57,91	57,42	57,00	56,66	56,85	56,56	56,68	56,72	57,11	57,41	57,10	58,44
27	60,32	61,04	61,79	61,54	61,93	62,10	63,05	64,00	64,45	65,55	66,06	66,80	60,36
28	68,46	67,81	67,39	66,91	66,44	66,88	66,88	67,27	67,95	68,05	67,78	67,75	67,67
29	65,51	64,66	64,04	63,13	63,23	63,18	63,29	63,48	63,65	63,71	63,70	63,38	65,10
30	62,09	61,48	60,81	60,39	60,04	60,14	60,45	61,09	61,70	61,93	61,95	62,00	61,92
Moy.	63,94	63,52	63,18	62,85	62,68	62,80	63,00	63,27	63,65	64,04	63,98	63,89	763,50

AVRIL 1880.

TEMPÉRATURE DE L'AIR

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	5,9	5,6	5,4	5,4	5,0	4,7	4,5	6,0	7,9	8,6	8,9	9,2	Minimum absolu 0,0 Maximum absolu 25,7 Journée la moins chaude : (7,6) Journée la plus chaude : (18,5)
2	4,0	3,0	2,6	2,6	2,8	2,2	2,4	4,2	8,0	9,7	10,8	11,8	
3	1,9	2,0	1,0	1,0	0,5	0,3	0,5	3,5	8,7	10,0	11,7	12,5	
4	4,6	4,8	4,7	4,3	4,3	4,0	4,4	7,0	9,4	11,7	13,2	14,2	
5	11,0	11,0	11,0	10,9	11,1	11,3	11,5	11,9	12,0	12,6	12,5	12,8	
6	12,6	12,5	12,5	12,4	12,4	12,4	12,5	12,6	12,8	13,0	13,3	13,7	
7	11,7	11,6	11,5	11,4	11,3	13,4	13,5	11,6	12,1	12,5	13,2	14,0	
8	15,0	15,1	15,4	15,0	15,0	15,0	14,9	15,0	15,6	16,5	20,5	21,7	
9	17,0	16,8	16,9	16,8	16,8	17,0	17,7	18,6	19,2	19,7	20,4	20,0	
10	16,8	16,4	15,9	15,3	15,0	14,7	14,5	14,0	13,2	13,1	13,2	13,0	
11	8,0	7,4	6,8	6,0	5,8	5,0	5,0	7,0	10,0	11,1	12,0	12,5	
12	8,0	7,9	7,9	7,7	7,4	7,3	7,0	8,0	10,0	10,5	11,0	11,9	
13	7,4	7,0	7,0	7,0	7,7	7,8	7,9	8,3	9,3	10,1	11,9	12,4	
14	6,7	6,2	6,0	6,0	5,2	4,8	7,0	9,0	10,0	11,8	13,0	13,5	
15	11,0	11,1	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,4	11,5	12,0	12,5	12,9	
16	8,9	8,7	8,4	8,1	8,0	7,7	7,3	8,8	9,0	10,5	11,0	11,6	
17	7,5	7,0	6,6	5,9	5,6	5,0	5,1	9,6	13,0	14,0	15,0	16,8	
18	9,9	9,1	9,0	9,0	9,1	9,0	9,0	12,0	14,2	16,0	17,0	17,7	
19	11,6	11,1	11,1	10,9	10,8	11,0	11,0	14,0	16,4	17,9	18,8	19,0	
20	14,0	14,0	14,0	13,9	13,7	13,3	14,3	15,4	18,8	19,3	20,4	19,1	
21	13,0	13,0	12,8	12,0	11,4	10,5	10,0	9,6	9,1	8,9	9,0	8,7	
22	6,1	6,4	7,0	8,0	8,5	8,7	8,8	9,9	10,1	11,1	14,0	13,7	
23	14,0	14,0	14,0	13,0	13,4	13,7	13,6	15,2	17,4	18,0	19,0	19,7	
24	13,9	13,4	12,4	12,1	12,0	11,7	12,0	16,4	19,7	23,0	24,0	25,5	
25	12,0	11,7	10,9	10,0	9,9	9,4	9,9	13,7	16,7	18,3	19,0	19,8	
26	12,6	12,7	12,8	12,8	12,7	12,8	13,3	16,0	19,0	20,8	22,0	22,8	
27	19,0	18,7	18,8	18,1	17,9	17,9	18,0	21,0	24,0	26,2	26,7	23,4	
28	12,6	12,5	12,4	12,3	11,4	11,1	11,3	12,2	13,4	14,2	16,0	15,4	
29	12,3	12,2	12,1	11,7	11,4	11,2	10,9	11,6	12,4	13,8	15,3	17,5	
30	10,1	10,3	10,4	10,2	9,7	9,3	10,5	14,3	17,4	20,1	21,7	23,1	
Moy.	10,64	10,44	10,24	10,03	9,89	9,77	9,93	11,59	13,34	14,50	15,57	16,00	
Jours.	Minut.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	9,7	9,1	9,7	9,8	10,0	9,8	8,9	7,4	6,7	5,9	5,2	4,4	7,15
2	12,7	12,5	12,9	12,5	11,8	10,5	9,1	7,8	6,2	5,0	4,4	4,0	7,23
3	13,0	13,5	13,2	12,8	12,1	10,9	9,0	7,5	6,6	6,0	5,4	4,9	7,02
4	15,0	15,5	15,0	14,2	13,9	13,3	12,0	11,4	11,0	11,0	11,0	11,0	10,04
5	13,7	13,8	13,8	13,6	13,6	13,4	13,1	13,0	12,8	12,7	12,7	12,6	12,40
6	14,2	14,7	14,9	14,5	13,6	13,0	12,4	11,9	11,8	11,7	11,7	11,7	12,87
7	15,0	15,4	16,1	16,0	15,8	14,8	14,0	14,1	14,9	15,0	15,0	15,0	13,70
8	22,0	21,0	22,0	21,4	21,0	19,9	19,0	18,2	17,2	17,5	17,0	17,0	17,83
9	20,0	19,9	19,8	20,1	20,0	19,0	18,7	18,1	17,8	17,3	17,0	17,0	18,40
10	12,9	12,0	10,7	9,9	9,0	8,9	8,4	8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	11,99
11	12,7	12,8	12,8	12,5	11,9	11,0	10,1	9,7	9,1	9,0	8,7	8,4	9,39
12	10,9	11,0	10,9	10,9	10,8	9,9	9,0	8,2	7,9	8,0	8,0	7,8	9,03
13	12,8	12,7	12,2	12,0	11,2	10,6	9,8	8,8	8,2	8,1	8,1	7,6	9,41
14	13,8	13,6	13,2	13,0	12,6	12,1	12,0	11,9	11,8	11,2	11,0	11,0	10,27
15	13,0	11,6	11,1	10,9	10,9	10,9	10,5	10,1	9,9	9,7	9,0	8,9	11,00
16	12,0	12,0	13,0	13,0	13,1	12,9	12,0	10,1	9,0	8,0	7,9	7,6	9,94
17	17,0	17,0	17,0	16,5	15,8	15,0	14,0	12,0	10,9	10,1	10,1	10,0	11,43
18	17,1	17,8	17,6	17,1	16,7	15,5	14,1	13,0	12,3	12,0	12,0	11,8	13,25
19	19,0	19,6	19,8	19,8	19,1	18,4	17,2	16,0	15,3	15,4	14,8	14,2	15,51
20	17,8	17,0	17,7	17,0	16,2	15,8	15,7	15,0	14,7	14,0	14,0	13,1	15,76
21	8,9	9,2	9,8	10,2	10,6	10,2	10,1	10,0	8,7	7,8	6,6	6,4	9,85
22	13,0	15,9	15,3	15,6	15,4	15,2	15,0	15,0	15,0	14,7	14,5	14,0	12,12
23	20,8	21,6	21,9	22,0	22,0	21,6	20,5	18,1	17,0	15,9	15,0	14,7	17,34
24	25,6	24,7	23,1	22,0	20,9	18,4	16,7	15,0	14,0	13,0	12,8	12,4	17,28
25	19,8	19,8	19,4	19,0	18,9	17,7	16,0	14,0	13,0	12,7	12,6	12,6	15,23
26	23,6	23,8	23,8	23,4	23,2	22,4	21,0	20,0	19,0	18,7	18,2	18,8	18,55
27	18,4	17,4	16,4	15,8	16,2	15,2	14,4	14,2	14,1	13,4	13,2	12,8	17,97
28	15,5	17,1	17,4	17,0	15,4	14,4	13,4	13,1	13,0	12,4	12,4	12,3	13,67
29	18,4	19,4	19,8	19,4	18,9	18,4	17,5	15,3	13,3	12,1	11,3	10,4	14,44
30	23,4	24,1	24,3	24,3	24,2	24,1	22,4	18,0	16,4	15,4	14,6	14,0	17,18
Moy.	16,06	16,18	16,15	15,83	15,49	14,77	13,87	12,84	12,19	11,73	11,41	11,15	13,20

AVRIL 1880.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU ATMOSPHÉRIQUE.

(Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	5.1	5.2	5.3	5.1	5.3	5.5	5.6	5.9	5.9	5.4	5.3	5.6	
2	5.1	4.8	4.8	4.8	4.7	4.9	4.5	5.0	4.9	4.6	4.1	4.3	
3	4.6	4.4	4.7	4.4	4.3	4.4	4.3	4.8	4.7	4.6	4.9	5.2	
4	5.5	5.5	5.6	5.8	5.8	6.0	5.7	6.4	6.5	6.6	6.9	6.9	
5	7.5	8.0	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	9.0	9.4	10.0	10.1	10.4	
6	10.9	10.2	10.2	10.7	10.7	10.7	10.8	10.7	10.8	10.8	10.7	10.9	
7	10.3	11.2	10.1	9.9	9.9	10.3	10.2	10.1	10.4	10.5	11.0	11.4	
8	12.6	12.6	12.6	12.4	12.3	12.3	12.3	12.6	12.5	13.4	15.4	16.0	
9	14.1	13.8	13.7	13.3	13.5	14.0	14.5	15.1	15.9	16.2	16.6	16.1	
10	13.0	13.1	12.3	12.5	12.6	11.9	11.7	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	
11	6.7	6.6	6.6	6.9	6.6	6.4	6.4	7.0	6.8	5.0	4.5	5.2	
12	5.7	5.7	5.7	5.9	5.2	5.9	5.9	6.2	5.3	5.9	5.2	5.7	
13	6.3	6.3	6.3	6.5	5.9	6.0	6.0	6.4	6.1	5.7	5.7	5.5	
14	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3	5.9	6.4	7.2	7.0	7.2	7.3	7.7	
15	9.7	9.7	9.8	9.7	9.8	9.7	9.8	9.7	9.7	10.2	10.0	10.0	
16	7.2	7.5	7.1	6.9	7.0	7.1	7.1	7.4	7.4	7.6	7.4	7.1	
17	7.4	7.5	7.0	7.0	6.4	6.4	6.5	7.8	8.5	8.1	8.0	8.8	
18	8.0	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.7	8.1	9.0	8.8	9.4	9.7	
19	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.6	8.7	9.0	9.2	9.4	10.1	11.3	
20	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6	11.2	11.2	11.8	12.6	13.0	13.7	15.1	
21	11.0	11.0	10.5	10.2	9.6	8.9	8.6	8.3	8.4	8.0	8.4	7.8	
22	6.9	6.9	7.4	8.0	7.9	8.4	8.3	8.1	7.3	8.1	8.2	8.3	
23	10.6	10.6	10.4	10.5	10.7	10.6	10.8	11.0	9.9	10.7	10.5	10.0	
24	10.7	10.5	10.2	10.3	10.1	9.5	10.2	11.6	12.6	12.6	13.3	10.9	
25	9.3	8.8	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	9.2	7.6	7.7	7.1	6.6	
26	7.3	7.6	8.4	7.6	9.8	10.1	10.6	11.2	11.8	12.4	13.1	13.7	
27	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.1	13.7	14.8	14.9	16.7	16.2	15.7	
28	8.9	8.5	8.1	8.0	8.3	8.3	7.8	7.7	7.1	7.9	7.5	8.3	
29	9.1	9.2	9.1	9.4	8.4	8.6	8.6	8.4	8.6	9.0	8.6	9.8	
30	8.4	8.7	8.9	8.8	8.5	8.3	9.0	10.4	11.2	11.8	11.7	12.2	
Moy.	8.70	8.68	8.60	8.59	8.55	8.58	8.66	9.06	9.14	9.29	9.39	9.50	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	5.5	5.1	4.8	4.8	4.5	3.8	4.2	4.9	4.5	4.6	4.4	4.9	5.05
2	4.2	4.4	4.5	4.6	4.6	4.0	4.1	3.9	4.6	4.5	4.7	4.9	4.56
3	5.7	6.6	6.4	6.2	5.6	5.1	5.2	5.3	5.5	5.4	5.3	5.5	5.13
4	7.0	7.1	7.1	6.9	6.9	7.2	7.7	7.6	7.8	7.7	7.5	7.5	6.72
5	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	10.9	10.9	10.4	10.2	10.2	9.77
6	11.1	10.9	10.7	10.6	10.8	10.5	10.5	10.4	10.3	10.3	10.3	10.3	10.62
7	11.4	11.9	12.3	12.2	12.1	11.7	11.8	11.8	12.3	12.6	12.6	12.6	11.27
8	16.2	15.1	16.0	15.5	15.3	15.0	14.9	14.8	14.1	14.1	14.0	14.1	14.10
9	16.1	16.1	15.7	15.7	15.5	14.6	14.2	13.9	13.8	13.0	13.1	13.1	14.65
10	10.0	9.3	8.3	8.4	8.2	7.6	7.7	7.8	6.8	6.7	6.6	6.7	9.84
11	5.0	4.1	4.8	4.2	4.4	4.8	5.0	5.0	5.5	5.3	5.5	5.4	5.65
12	5.0	4.8	4.3	4.0	4.5	4.9	5.5	5.8	6.0	6.6	6.0	6.0	5.51
13	6.1	6.0	6.3	5.7	6.1	6.1	5.8	6.3	6.5	6.5	6.5	6.3	6.12
14	8.1	8.2	8.3	8.3	7.8	8.0	8.1	8.3	8.9	9.4	9.4	9.7	7.63
15	9.8	9.4	8.9	8.6	8.4	8.5	8.1	8.0	7.8	7.1	7.5	7.5	8.89
16	6.9	7.6	7.3	7.5	7.3	7.4	7.7	7.9	7.8	7.9	7.5	7.5	7.88
17	8.7	8.6	8.6	8.9	8.5	8.5	8.1	8.0	7.5	7.9	8.0	8.3	7.88
18	9.9	9.7	9.9	10.0	10.3	9.6	9.8	9.6	9.1	9.2	9.1	9.1	8.89
19	10.5	11.3	11.4	12.0	11.8	11.9	11.4	11.0	11.0	10.9	11.1	11.0	9.78
20	12.4	12.8	13.1	12.8	12.1	12.1	11.8	11.3	11.3	11.2	10.8	11.9	11.77
21	7.7	8.1	8.0	7.7	7.6	7.7	7.9	7.7	7.6	7.3	6.9	6.9	8.41
22	8.5	9.2	9.0	9.4	9.7	9.6	9.4	9.6	9.8	10.1	10.4	10.7	8.34
23	10.8	11.3	9.9	9.9	11.2	11.6	12.7	13.6	12.8	12.1	11.4	11.5	11.05
24	11.5	11.3	12.6	11.0	12.3	10.3	9.3	9.8	9.5	9.8	9.8	9.6	10.93
25	6.8	6.9	7.1	7.4	7.4	7.0	6.6	7.1	7.6	7.8	7.7	7.5	7.69
26	14.8	14.9	14.9	15.1	15.1	11.6	14.8	14.1	13.7	13.5	13.7	13.5	12.39
27	13.6	12.7	12.3	12.6	13.0	12.3	11.7	11.5	10.9	10.7	9.5	9.1	12.99
28	8.5	7.2	6.4	6.9	7.0	6.7	8.3	8.6	8.6	9.6	9.3	9.5	8.04
29	8.8	10.0	8.8	10.9	9.8	9.1	9.4	9.8	9.3	8.8	8.3	8.6	9.11
30	12.9	11.6	11.5	10.6	10.2	11.3	11.5	11.8	11.8	11.2	11.1	10.7	10.55
Moy.	9.44	9.41	9.37	9.38	9.26	9.06	9.14	9.12	9.12	9.07	8.94	9.01	9.04

Minimum absolu 3.8
Maximum absolu 16.6

le 28, à 2 h. s.
le 9, à 10 h. m.

AVRIL 1880.

 HUMIDITÉ RELATIVE.
 (Enregistreur photographique).

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	74	77	78	77	81	86	89	85	73	65	62	65	
2	84	85	85	87	84	81	80	80	62	51	43	41	
3	88	84	94	89	90	94	90	82	56	50	47	48	
4	87	86	87	93	93	93	92	85	74	64	61	57	
5	76	81	83	86	85	85	86	89	91	93	95	95	
6	100	89	89	100	100	100	100	99	98	97	95	94	
7	100	100	100	99	98	99	99	99	99	98	98	96	
8	99	99	97	98	97	97	98	99	94	96	86	83	
9	98	97	96	94	95	97	96	95	96	95	93	93	
10	92	95	93	97	99	96	96	96	98	98	97	99	
11	83	86	90	99	96	98	98	94	74	51	43	48	
12	71	72	69	75	68	73	78	78	63	63	53	55	
13	82	84	84	87	75	76	75	78	70	62	55	51	
14	88	90	90	90	95	92	85	84	76	71	66	67	
15	99	99	100	99	100	99	100	97	97	98	94	91	
16	86	89	87	86	88	90	93	88	87	80	75	70	
17	96	100	96	100	94	98	98	88	76	63	63	63	
18	86	87	88	88	83	83	91	78	75	64	65	64	
19	85	87	87	89	90	87	89	76	67	62	62	69	
20	91	91	91	91	92	95	93	90	78	78	77	80	
21	99	99	96	98	96	94	94	94	98	95	99	93	
22	99	99	99	100	98	100	99	89	84	82	69	71	
23	90	90	88	95	94	90	94	86	68	70	64	64	
24	92	93	95	98	97	94	98	83	74	60	60	46	
25	90	89	89	92	92	96	92	79	54	49	44	39	
26	68	71	77	69	90	93	94	83	73	68	67	66	
27	82	84	83	87	88	86	89	80	67	66	63	73	
28	83	79	76	75	83	84	78	73	62	65	56	63	
29	87	88	89	93	84	86	89	84	80	77	66	66	
30	91	94	95	96	97	96	95	86	76	67	61	59	
Moy.	88,2	88,8	89,0	90,9	90,9	91,7	90,8	86,6	78,0	73,4	69,0	68,3	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	61	60	53	53	49	41	49	64	61	66	66	79	67,3
2	38	41	43	43	45	42	47	50	65	69	76	80	62,5
3	51	57	56	56	53	53	61	69	76	78	78	84	69,7
4	55	54	56	57	58	63	74	76	80	79	76	76	74,2
5	92	92	92	94	94	96	98	98	99	96	94	95	91,0
6	93	88	85	87	94	95	98	100	100	100	100	100	95,9
7	90	91	90	90	90	93	99	99	93	99	99	99	92,6
8	82	82	81	82	83	87	91	95	97	95	97	98	92,2
9	93	93	91	90	90	89	88	90	91	89	91	91	93,0
10	91	90	87	92	96	89	93	96	83	82	82	83	92,6
11	45	37	44	39	43	50	54	55	63	62	65	66	66,0
12	52	50	44	42	46	53	65	71	75	82	75	76	64,8
13	55	55	60	55	61	64	64	74	81	81	81	80	70,4
14	69	71	74	75	72	76	78	80	87	95	96	99	81,5
15	89	94	90	89	87	89	87	87	86	79	88	88	92,7
16	66	73	66	67	65	67	74	86	92	99	94	96	81,8
17	61	60	60	64	64	67	68	76	77	86	87	86	79,8
18	68	64	66	69	72	74	83	87	89	88	88	88	79,0
19	64	67	66	70	72	76	78	81	85	84	89	92	78,0
20	82	89	82	89	88	90	89	89	91	95	96	98	88,5
21	91	93	88	83	80	83	86	84	91	93	94	96	92,4
22	76	67	69	71	75	74	74	75	77	82	87	91	83,5
23	59	60	51	50	57	61	71	88	89	90	90	92	77,1
24	47	49	57	72	67	65	66	77	80	89	90	90	77,0
25	39	40	43	45	46	47	49	60	68	71	70	69	64,2
26	69	68	68	71	72	72	80	81	84	85	88	84	75,9
27	86	86	88	90	95	96	96	96	92	94	85	83	84,8
28	64	50	44	48	54	55	73	77	77	90	88	90	70,3
29	56	60	57	60	55	58	63	76	82	84	83	92	76,0
30	56	52	51	47	46	51	69	77	85	86	90	91	75,6
Moy.	68,0	67,8	66,7	68,1	68,9	70,5	75,5	80,4	82,6	85,7	86,0	87,7	79,7

Minimum 37 le 11 et le 22.
 Maximum 100 les 6, 7, 15, 17 et 22.
 Journée la moins humide (62) le 2.
 Journée la plus humide (96) le 6.

AVRIL 1880.

NÉBULOSITÉ : 0 = ciel pur, 10 = ciel entièrement couvert.

Jours.	1 h. m.		4 h. m.		7 h. m.		10 h. m.		Remarques.
	Nuag. sup.	Nuag. inf.	Nuag. sup.	Nuag. inf.	Nuag. sup.	Nuag. inf.	Nuag. sup.	Nuag. inf.	
1			K Br W	3 "			Ks W	10 "	K = Cirrus (panaché). Ks = Cirro-stratus. Ac = Alto-cumulus. Cs = Cumulo-stratus. C = Cumulus. Cn = Cumulo-nimbus. Ni = Nimbus. Br = Brume élevée. br = Brume au sol. bd = Brouillard.
2			Ac W	5 "	Ks W	6 "	Ks W	0 "	
3				0 "		0 "		0 "	
4			Ks } NW	0 "	K WNW	5 "		6 "	
5			Ac	10 C	Ac	10 "		10 Ni S	
6						10 Bd		10 Ni	Moyenne nébulosité. 1 ^{ère} décade..... 7,6 2 ^{me} " 6,8 3 ^{me} " 5,2
7			Ac W	10 Ni		10 Ni		10 Ni	
8				10 Ni Bd		10 Ni	K W	5 C S	
9				10 Ni	Ac W	10 "		10 Ni	
10				10 Ni Bd		10 Ni		10 Ni	
11			K	4 "	K	1 "	Ks W	2 "	
12				10 "	Ks W	9 C NE	K W	8 C NE	
13			Ac W	10 "	Ac W	10 "	Ac	10 "	
14				1 "	Ac SW	10 "	Ks S	8 "	
15				10 Ni		10 Ni Br		10 Ni NW	
16				10 "	Ks W	9 C N	Ks W	10 C N	
17				1 C		0 C		6 C	
18				1 "	K	1 "	K W	3 "	
19				2 "	K W	3 "	K W	7 "	
20				1 "	K W	3 "		9 C SW	
21				10 Ni		10 Ni		10 Ni NW	
22				10 Ni		10 Ni	Ac W	7 C WSW	
23				9 Cn WNW		1 C		6 C NW	
24			K W	1 "	K W	4 "	Ks	1 "	
25			Ks WNW	1 "		0 "	K	2 "	
26				0 "		0 "	K W	1 "	
27			Ks W	6 "		0 "	Ac W	5 "	
28				10 Ni	Ac	10 "	Ac W	10 "	
29				10 "	Ac	10 "	Ac W	10 "	
30				0 "		0 "		0 "	
Moy.				5,8		5,7		6,5	

Jours.	1 h. s.		4 h. s.		7 h. s.		10 h. s.		Moyenne nébulosité.
	Nuag. sup.	Nuag. inf.	Nuag. sup.	Nuag. inf.	Nuag. sup.	Nuag. inf.	Nuag. sup.	Nuag. inf.	
1		10 "	Ks } W	10 "	Ac W	6 "	Ks W	2 "	6,7
2		6 C NNW	Ac NW	4 "		0 "		0 "	2,1
3		0 "	K NNW	4 "	K	2 "		0 "	0,9
4		10 "	Ac	9 "	Ac	10 "		10 "	7,0
5		10 Ni	Ac SW	10 "		10 Ni		10 "	10,0
6		10 Ni		10 Ni		10 Ni		10 Ni	10,0
7		10 Ni		10 Ni		10 Ni		10 Ni	10,0
8		10 Cn		9 C SE		10 Ni SE		10 "	9,0
9		10 Ni NW		10 Ni NW		10 Cn		10 "	10,0
10		10 Ni NNW		10 Ni		10 Ni NNW		10 "	10,0
11	K W	1 "	Ac W	10 "	Ac W	10 "		10 "	5,4
12		10 "		10 "	Ac	10 "		10 "	9,6
13	Ks } W	7 "	K WSW	8 "	Ks WSW	10 "		5 "	8,6
14	Ac	10 "	Ks	10 "		10 "		10 "	8,4
15	Ks Br	10 Ni N		10 Ni N		10 Ni		10 "	10,0
16	Ac W	9 C N	K W	6 C N		1 "		0 "	6,4
17		7 C S		5 C W		0 "		0 "	2,7
18	K W	4 "	K W	5 "	K W	6 "	K W	10 "	4,3
19	K W	8 "	K W	9 "	K W	4 "	K W	4 "	5,3
20		10 Cn W		10 Cn WNW		10 "		10 "	7,6
21		10 Ni WNW		10 Ni WNW		10 Cn W		0 "	8,6
22	Ac W	7 C W	Ac W	10 "		10 Cn W		10 "	9,0
23		4 C NW		3 C NW		0 "		2 "	3,6
24	K W	5 "		0 "		0 "		0 "	1,6
25	K NW	2 "	K	1 "	Ks	1 "		0 "	1,0
26		0 "	Ks } W	5 "	Ac W	6 "		8 "	2,0
27		10 Cn NNE	Ac	10 Ni N		10 Ni		10 Ni	7,3
28	Ac	10 "		10 "	Ac	10 "		10 "	10,0
29	K W	4 "	K SW	5 "		0 "		0 "	5,6
30		2 C NW		2 C		0 "		0 "	0,6
Moy.	7,2		7,5		6,5		6,2		6,5

AVRIL 1880.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	NNE 5,0	N 3,0	N 6,0	N 5,9	NNE 6,5	NNE 3,0
2	WNW 3,5	WNW 5,5	NW 5,4	NW 5,6	NNW 6,6	NNW 5,5
3	W 2,0	WNW 5,3	WNW 6,0	WNW 6,5	WNW 7,3	WNW 7,7
4	SE 17,0	SE 19,0	SE 13,0	SE 14,0	SE 14,7	ESE 13,0
5	SE 15,5	SE 13,4	SE 14,4	SE 17,0	SE 16,6	SE 16,8
6	SSE 3,2	NNW 2,6	N 1,0	N 3,2	N 1,5	N 3,1
7	E 1,0	N 1,0	NE 1,8	SE 11,5	SSE 12,0	N 2,6
8	SSE 10,0	SSE 16,0	SSE 20,0	SSE 18,0	S 11,5	WSW 4,0
9	SE 21,0	SE 19,5	SSE 20,0	S 19,0	SSE 17,9	S 19,3
10	NNW 1,8	NNW 5,5	NE 4,5	E 7,2	ESE 8,9	E 8,9
11	N 7,0	NNW 6,2	NNW 4,0	NNW 5,0	NNW 4,2	NNW 7,0
12	NNE 10,8	NNE 11,5	NNE 8,2	NNE 8,7	NNE 4,5	NNE 6,6
13	NE 3,0	NE 2,0	NE 4,0	NE 7,0	NE 8,0	NE 8,0
14	ENE 8,5	ENE 11,5	ENE 8,5	ENE 3,0	NNE 7,5	ENE 8,2
15	E 11,2	NE 11,0	N 5,7	ENE 9,0	E 17,4	ENE 11,2
16	NNW 18,0	NNW 22,0	NNW 21,5	NNW 19,0	NNW 15,1	NNW 11,3
17	NNW 8,0	NNW 6,5	NNW 6,5	NNW 5,0	NW 5,3	NW 2,6
18	SE 15,7	SE 18,0	SE 19,5	SE 22,2	SSE 18,5	ESE 14,5
19	SE 19,6	SE 22,0	SE 20,0	SE 18,5	SE 19,2	SE 19,0
20	SSE 16,0	SSE 15,2	SSE 16,5	SSE 17,0	SSE 13,7	SSE 10,2
21	NNW 7,5	N 6,0	NNW 14,0	NNW 17,5	NNW 19,3	NNW 20,1
22	WSW 7,8	W 5,8	SW 7,0	WSW 13,0	WSW 8,5	WSW 17,0
23	W 25,0	W 26,0	W 21,2	WSW 16,5	WSW 16,5	W 9,0
24	S 5,8	S 6,0	S 7,0	S 6,6	S 7,7	S 4,5
25	E 12,4	E 6,0	ESE 1,0	ESE 3,0	ENE 2,7	ENE 8,2
26	SE 27,0	SE 23,5	SE 18,5	SE 19,0	SE 17,5	SE 17,0
27	S 24,0	S 24,5	S 18,0	S 14,5	S 14,9	S 13,0
28	N 8,0	N 6,0	NW 6,0	NNW 6,4	NNE 9,4	S 10,0
29	S 2,0	S 1,0	S 2,8	S 5,0	S 12,5	SSW 6,7
30	SSW 10,5	SSW 13,0	SW 8,0	SW 1,0	calme 0,0	SSW 7,0
Jours.	Midi. — 1 h. s.	1 h. s. — 2 h. s.	2 h. s. — 3 h. s.	3 h. s. — 4 h. s.	4 h. s. — 5 h. s.	5 h. s. — 6 h. s.
1	NE 12,3	NE 13,5	NE 11,7	NE 11,6	NE 11,7	NE 9,3
2	N 19,1	N 20,4	NNE 20,5	NNE 20,3	NE 18,2	NE 17,8
3	NE 9,7	E 8,4	NE 9,2	E 15,1	E 18,1	N 17,2
4	SSE 29,2	SSE 23,4	SSE 22,3	SE 21,6	SE 21,0	SE 24,2
5	SE 23,3	SSE 18,2	SSE 16,4	SSE 18,2	SSE 12,2	SSE 9,2
6	NNE 8,5	NE 9,5	NE 8,5	NE 9,9	ENE 14,0	ENE 14,8
7	E 13,8	E 14,1	ESE 15,5	E 14,0	ESE 14,7	SE 15,3
8	SSE 16,7	SSW 15,9	SSE 15,9	SSE 16,8	SSE 19,9	SE 16,1
9	WNW 17,6	NW 23,6	NW 21,5	NNW 17,8	NW 18,8	NNW 15,0
10	N 26,5	N 30,0	N 31,8	N 32,8	NNW 30,1	NNW 24,8
11	NNE 31,2	NNE 25,5	NNE 22,1	NE 21,7	NE 19,0	NE 15,0
12	NE 22,5	NNE 20,0	NNE 19,0	NNE 18,5	NE 13,1	NNE 11,1
13	ENE 27,9	ENE 26,0	ENE 30,2	ENE 26,8	E 24,2	E 21,7
14	E 29,5	ESE 30,0	ESE 27,6	ESE 29,0	ESE 28,9	ESE 23,5
15	N 22,0	NNE 20,0	NNE 18,5	NNE 16,0	N 14,5	N 18,0
16	NNW 21,2	NNW 22,2	NNW 23,9	NNW 23,8	NNW 22,9	NNW 18,3
17	WSW 6,0	SSW 10,0	SW 7,7	SSW 8,9	SW 7,4	S 8,8
18	SSE 27,1	SSE 26,3	SE 29,5	SE 27,4	SE 23,1	SE 24,9
19	SSE 30,0	SSE 23,5	SSE 31,0	SSE 29,0	SSE 27,0	SE 22,0
20	WNW 16,9	WNW 16,5	W 17,9	WNW 19,7	NW 12,3	NW 13,0
21	NW 28,1	NW 28,9	NW 26,5	NW 29,1	NW 27,0	WNW 23,0
22	WSW 40,5	W 38,0	WNW 34,7	W 26,3	W 34,2	W 35,3
23	NW 30,5	NNW 36,6	NNW 26,4	NW 19,6	WNW 17,7	WNW 9,9
24	NE 13,1	ENE 15,0	ENE 20,5	ENE 21,2	E 22,1	ENE 20,5
25	ESE 26,5	ESE 26,0	ESE 27,2	SE 25,8	ESE 24,5	ESE 25,5
26	SSE 27,3	SSE 22,5	SSE 26,7	SSE 24,8	SSE 24,8	SSE 22,7
27	N 36,0	N 23,3	N 24,6	N 20,2	N 20,2	N 17,7
28	E 9,0	E 15,0	ENE 17,2	NE 15,9	NE 13,9	NE 9,4
29	WSW 6,4	WSW 6,2	WSW 7,8	WSW 8,0	W 7,0	WSW 6,9
30	W 23,9	W 23,5	WNW 25,7	W 21,2	WNW 16,2	N 6,3

AVRIL 1880.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	N 5,0	N 7,1	N 9,4	NNE 13,1	NNE 12,1	NNE 12,3
2	N 9,0	N 6,5	N 13,1	NNE 17,2	NNE 17,4	N 15,8
3	NW 7,6	NW 7,8	NW 8,6	NE 6,8	NNE 8,7	NNE 8,0
4	SE 19,0	SE 21,2	SSE 27,8	SSE 24,7	S 25,6	SE 27,2
5	SE 17,0	SE 15,4	SSE 20,0	SSE 24,1	SE 21,9	SE 17,0
6	NNE 1,2	NNE 3,0	NNE 6,0	NE 7,1	NE 6,9	NNE 8,0
7	NNE 6,5	ENE 8,3	E 14,0	E 16,0	ESE 16,3	E 15,3
8	SSW 1,5	SSW 2,8	SSE 8,1	SSW 7,5	SSW 9,9	SSW 14,2
9	S 15,0	S 18,5	SSW 15,2	SW 12,9	SW 14,0	SW 16,8
10	ENE 10,9	NE 9,2	NNE 8,4	ENE 9,4	NNE 13,6	N 22,2
11	NNW 8,6	N 11,7	NNE 20,6	NNE 23,5	NNE 24,4	NE 26,5
12	NNE 8,5	NNE 13,1	NE 18,3	NE 21,0	NE 23,1	NE 20,1
13	NE 7,9	NE 10,3	E 17,9	E 19,9	E 24,1	ENE 26,0
14	E 14,3	ENE 21,0	E 30,0	E 28,5	E 26,8	E 28,2
15	var. 5,0	NW 11,8	NNW 13,2	NW 21,1	NW 25,1	NW 22,6
16	NNW 14,7	NNW 19,3	NNW 24,8	NNW 24,5	N 22,0	N 20,5
17	WNW 3,9	WNW 8,1	WNW 9,8	NW 8,7	WNW 5,8	Var. 5,1
18	SE 22,0	SE 22,4	SSE 24,1	S 25,5	SSE 22,0	SSE 24,6
19	SE 21,5	SSE 24,3	SSE 29,5	SSE 25,9	SSE 27,0	SSE 25,3
20	SSE 13,3	S 12,8	SW 14,9	WSW 12,6	W 18,3	W 17,5
21	NNW 21,5	NW 21,8	NW 24,3	NW 25,0	NW 28,9	NW 31,5
22	WSW 15,6	W 26,2	W 30,3	WSW 30,9	WSW 44,5	WSW 38,0
23	WNW 12,0	NW 29,0	NW 33,5	NW 29,8	NW 34,1	NW 32,1
24	S 5,4	SSW 2,6	SSW 2,2	NNW 5,6	NW 3,9	NNE 7,2
25	ENE 11,5	E 14,7	E 18,4	ESE 22,1	ESE 24,4	ESE 23,6
26	SE 20,0	SSE 20,5	SSE 24,5	SSE 25,5	SSE 23,8	SSE 23,7
27	S 13,3	SSW 15,4	SW 20,1	WSW 20,2	NW 29,8	NNW 33,5
28	NE 7,4	NNE 7,5	NE 10,0	NE 8,3	ENE 9,0	ENE 5,3
29	SW 8,2	SW 7,1	SW 10,0	SW 7,0	WSW 4,7	WSW 5,4
30	SSW 12,0	SW 15,8	SSW 16,7	W 18,1	SW 18,7	WSW 22,3
Jours.	6 h. s. — 7 h. s.	7 h. s. — 8 h. s.	8 h. s. — 9 h. s.	9 h. s. — 10 h. s.	10 h. s. — 11 h. s.	11 h. s. — Minuit.
1	NE 6,1	NNE 3,7	NNE 3,8	N 5,2	N 3,4	N 2,8
2	NE 14,9	NE 10,0	NNE 7,5	NNE 4,9	NE 4,0	ENE 1,0
3	ESE 18,7	ESE 17,0	ESE 13,8	ESE 15,0	ESE 16,0	SE 14,6
4	SE 18,6	SE 24,0	SE 23,5	SE 19,8	SE 18,0	SE 17,8
5	SE 10,0	SSE 7,6	SSE 4,0	SSE 1,2	SSE 1,0	SSE 1,0
6	E 15,8	ENE 11,0	ENE 8,5	ENE 8,0	ENE 4,5	E 3,0
7	SE 12,0	ESE 12,5	SE 16,5	SSE 17,5	SE 16,0	SSE 11,0
8	SE 19,4	SE 22,0	SE 21,0	SE 24,0	SE 23,0	SE 20,0
9	NW 15,2	NNW 14,5	N 13,6	NNW 10,9	NNW 5,5	NW 4,6
10	NNW 23,4	N 28,5	N 25,5	N 20,2	N 14,0	N 10,3
11	NE 9,4	NNE 9,6	NNE 9,2	NNE 10,6	NNE 9,8	N 8,6
12	NNE 10,9	NNE 5,4	NNE 3,5	NNE 10,8	NNE 8,7	NNE 5,5
13	E 14,1	E 12,0	ENE 13,5	ENE 12,7	ENE 10,5	ENE 6,0
14	E 15,9	E 17,0	E 16,5	E 16,1	E 21,3	E 18,5
15	N 16,0	N 18,0	N 18,2	N 20,2	N 21,0	N 18,8
16	NNW 11,7	NW 10,0	NW 8,5	NW 11,4	NW 9,0	N 6,5
17	SSE 12,5	SSE 15,0	SSE 15,5	SSE 15,7	SSE 16,2	SE 16,5
18	SE 21,9	SE 19,6	SE 20,0	SE 21,4	SE 20,5	SE 21,4
19	SE 20,0	SSE 22,2	SSE 24,4	SSE 21,0	SE 19,0	SE 18,0
20	NW 11,9	NNW 9,5	NNW 8,0	NNW 10,5	NNW 12,0	NNW 9,0
21	WNW 19,7	WNW 15,7	WNW 11,5	WNW 3,7	W 6,0	W 6,0
22	W 39,7	W 41,0	W 35,0	W 24,5	W 27,0	W 23,0
23	WNW 3,3	SSW 4,5	SSW 7,0	SSW 6,2	S 6,0	S 6,3
24	E 13,0	E 13,0	E 10,8	E 10,4	E 8,6	E 10,0
25	ESE 23,5	ESE 25,5	ESE 24,0	ESE 25,2	SE 27,0	SE 28,0
26	SSE 21,8	SSE 25,0	SSE 24,5	SSE 23,5	SSE 29,0	SSE 23,0
27	N 15,2	NNW 12,0	N 16,0	N 13,6	N 8,2	N 6,0
28	NE 6,9	NE 3,0	N 1,6	N 1,1	var. 2,0	var. 2,6
29	SW 6,6	SSW 11,0	SW 9,2	SW 9,0	SW 7,0	SSW 7,5
30	ENE 11,8	ENE 11,3	ENE 10,0	E 9,1	ENE 6,7	E 8,2

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Jours.	Vitesse diurne.	Chemin total, Durée et Vitesses moyennes.			Heures.	Vitesse horaire.	Variation diurne résultante.						
			Km	heures			Km	Direction résultante.	Vitesse résultante.	Composantes.			
										N +	S -	E +	W -
1	Km 183,5	N	883,2	65	13,6	Min. — 1 m.	10,9	S 49,1 E	111,3	—	Km 72,9	+	Km 84,1
2	269,7	NNE	686,5	60	11,4	1 — 2	11,1	S 40,5 E	93,8	—	71,3	+	60,9
3	255,1					2 — 3	10,5	S 28,8 E	77,5	—	67,9	+	37,4
4	499,6					3 — 4	10,8	S 35,4 E	100,9	—	82,2	+	58,5
5	331,4	NE	583,0	52	11,2	4 — 5	10,9	S 37,6 E	108,6	—	86,1	+	66,3
6	162,8	ENE	521,8	41	12,7	5 — 6	9,9	S 53,0 E	54,5	—	32,8	+	43,5
7	279,2					6 — 7	11,3	S 57,5 E	78,7	—	42,3	+	66,4
8	354,2					7 — 8	13,8	S 42,7 E	9,0	—	6,6	+	6,1
9	387,3	E	787,7	51	15,4	8 — 9	16,1	S 40,4 E	26,4	—	20,1	+	17,1
10	408,4	ESE	652,2	33	19,8	9 — 10	18,1	S 67,0 E	23,8	—	9,3	+	21,9
11	340,4					10 — 11	19,6	(S 8,1 E)	33,4	(—	33,1	+	4,7)
12	303,4					11 — Midi.	19,9	N 22,4 E	78,6	+	72,7	+	29,9
13	363,7	SE	1604,8	81	19,8	Midi. — 1 s.	22,2	N 32,7 E	122,5	+	103,1	+	66,1
14	469,8	SSE	1533,3	79	19,4			N 30,0 E	130,3	+	112,9	+	65,1
15	385,5							N 38,6 E	151,1	+	118,1	+	94,3
16	422,1	S	379,3	31	12,2	2 — 3	21,3	N 53,6 E	145,1	+	86,0	+	116,8
17	218,5					3 — 4	20,4	N 64,4 E	130,2	+	56,2	+	117,4
18	536,1					4 — 5	19,5	N 72,6 E	142,4	+	42,5	+	135,9
19	563,9	SSW	192,3	22	8,7	5 — 6	17,2	N 86,6 E	123,9	+	7,4	+	123,7
20	335,2	SW	226,5	21	10,7	6 — 7	15,3	S 84,6 E	123,6	—	11,6	+	123,1
21	462,6					7 — 8	15,0	S 81,8 E	111,1	—	15,8	+	110,0
22	643,8					8 — 9	14,2	S 79,4 E	121,4	—	22,4	+	119,3
23	448,7	WSW	362,3	23	15,8	9 — 10	13,4	S 68,5 E	133,8	—	49,1	+	124,5
24	242,7	W	610,8	27	22,6	10 — 11	12,7	S 60,2 E	136,4	—	67,8	+	118,3
25	456,7					11 — Min.	11,2						
26	556,1												
27	459,2	WNW	338,5	28	12,1	Vitesse moyenne diurne.		Résultantes générales					
28	190,9	NW	806,1	43	18,7	Km 367,1							
29	165,0					Vitesse moyenne horaire.							
30	317,0					Km 15,3							
Mois.	11012,5	Variables		4	3,5			N 89,7 E	Km 1803,6	+	Km 8,3	+	Km 1803,5
		Calmes		1									

Fréquence des vents généraux :

Matin... W { 155 h^{res} E { 202 h^{res}
 Soir..... W { 116 id E { 242 id

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. .m	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures.
1	48,3	15,7	11,9	20,8	96,7	10	10	11	9	10,0
2	45,4	76,3	56,0	49,6	227,3	8	10	9	10	9,2
3	53,4	79,3	75,5	62,7	270,9	8	10	9	14	10,2
4	34,8	67,4	61,9	21,6	185,7	15	14	11	14	13,5
5	6,4	8,1	14,0	7,2	35,7	10	13	16	15	13,5
6	8,1	16,1	30,9	8,9	64,0	16	15	14	19	16,0
7	4,2	17,4	21,2	11,0	53,8	12	11	13	14	12,5
8	6,4	73,8	30,9	32,6	152,7	19	12	9	15	13,7
9	8,5	7,2	13,1	21,6	50,4	15	16	16	13	15,0
10	3,0	4,7	11,5	8,9	28,1	14	13	17	16	15,0
11	51,3	77,2	76,7	24,2	229,4	11	15	10	13	12,2
12	28,8	68,7	44,9	30,1	172,5	13	11	11	13	12,0
13	7,6	51,3	67,8	54,3	181,0	9	11	10	18	10,8
14	13,6	62,3	42,0	9,2	127,1	14	12	10	16	13,0
15	4,7	17,0	17,4	9,2	48,3	17	18	19	16	17,5
16	30,1	48,3	46,2	64,9	189,5	13	11	10	13	11,7
17	54,3	85,7	60,6	59,4	260,0	11	11	11	14	11,7
18	49,6	75,5	73,8	61,9	260,8	15	13	11	13	13,0
19	47,5	59,8	61,1	43,2	211,6	12	11	11	13	11,7
20	45,4	53,8	27,6	12,7	139,5	17	13	9	14	13,2
21	6,4	12,3	22,9	21,2	62,8	16	13	16	13	15,8
22	9,7	76,7	64,5	17,4	168,3	13	16	11	13	13,2
23	50,0	75,5	73,8	56,8	256,1	14	10	9	10	10,8
24	52,2	72,9	73,3	55,5	253,9	14	13	10	13	12,5
25	48,3	74,6	73,8	60,2	256,9	13	13	9	14	12,2
26	42,8	68,7	67,4	57,6	236,5	10	13	10	13	11,5
27	50,5	67,4	22,9	11,9	152,7	9	8	14	16	11,8
28	9,7	47,9	44,1	12,3	114,0	11	12	10	9	10,5
29	14,3	46,6	75,5	58,5	195,4	9	13	10	9	10,2
30	51,3	72,9	70,8	57,6	252,6	12	12	9	13	11,5
Moy.	29,6	52,7	48,1	34,1	164,5	12,7	12,6	11,5	13,3	12,5

AVRIL 1880.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE À L'OMBRE.						PLUIE REÇUE À 1 MÈTRE DU SOL.					
Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.
1	0,39	0,45	1,30	0,95	3,09	1	..	..	..	..	..
2	0,11	0,73	2,26	1,26	4,36	2	..	..	..	..	..
3	0,07	0,62	1,45	0,57	2,71	3	..	..	..	..	..
4	0,19	0,83	1,90	0,71	3,63	4	..	..	..	..	..
5	0,42	0,27	0,30	0,10	1,09	5	..	5,9	2,6	4,0	12,5
6	0,00	0,01	0,20	0,07	0,28	6	0,3	..	..	..	0,3
7	0,00	0,05	0,15	0,06	0,26	7	6,0	0,3	..	10,1	16,4
8	0,00	0,10	0,80	0,25	1,15	8	7,8	0,8	..	..	8,6
9	0,01	0,12	0,25	0,28	0,66	9	7,8	2,3	8,8	0,3	19,2
10	0,06	0,08	0,16	0,38	0,68	10	0,3	5,2	8,3	3,0	16,8
11	0,17	0,77	2,65	1,25	4,84	11	..	..	..	..	..
12	0,67	0,95	1,94	0,77	4,33	12	..	..	..	..	..
13	0,31	0,54	1,35	0,56	2,76	13	..	..	..	..	..
14	0,12	0,39	0,80	0,34	1,65	14	..	..	..	2,3	2,3
15	0,01	0,04	0,23	0,28	0,56	15	21,5	2,0	0,7	..	24,2
16	0,33	0,35	0,92	0,39	1,99	16	..	..	..	..	..
17	0,11	0,38	1,27	0,67	2,43	17	..	..	..	..	..
18	0,26	0,92	1,60	0,75	3,53	18	..	..	..	..	..
19	0,28	1,02	2,00	0,79	4,09	19	..	..	..	..	..
20	0,24	0,44	0,49	0,23	1,40	20	..	..	..	..	..
21	0,04	0,10	0,29	0,27	0,70	21	2,2	15,9	4,0	..	22,1
22	0,10	0,24	1,20	0,91	2,45	22	1,4	0,6	..	..	2,0
23	0,29	0,79	1,96	0,62	3,66	23	..	0,1	..	..	0,1
24	0,14	0,55	1,88	0,53	3,10	24	..	..	..	..	..
25	0,13	0,67	2,15	1,05	4,00	25	..	..	..	..	..
26	0,70	0,86	2,26	1,07	4,89	26	..	..	..	..	..
27	0,73	0,98	1,00	0,19	2,90	27	..	..	1,0	0,3	1,3
28	0,23	0,50	1,03	0,36	2,12	28	0,1	0,7	..	1,1	1,9
29	0,06	0,25	1,17	0,54	2,02	29	0,7	..	..	..	0,7
30	0,07	0,52	1,70	0,81	3,10	30	..	..	..	..	..
Moy.	0,21	0,48	1,22	0,57	74,43	Moy.	48,1	33,8	25,4	21,1	128,4

REMARQUES PARTICULIÈRES.

- 1 — Baromètre haut. — Depuis midi poussière dans l'air et sécheresse.
- 2 — Cette poussière est observée aujourd'hui à Foochow et en mer au large d'Amoy.
- 3 — Baromètre commence à baisser à partir de midi. — Depuis 3h. s., beaucoup de Cirri panachés venant lentement du NNW., où ils paraissent converger.
- 5 — Pluie depuis 7h. m., baromètre bas.
- 7 — Baromètre ne remonte pas, mais baisse encore le soir. — Pluie le matin et depuis 5h. s.
- 8 — Baromètre baisse toujours.
- 9 — Minimum barométrique à 6h. m. — Pluie — tonnerre à 9h 30^m.
- 10 — Baromètre remonte, tonnerre et pluie à 10h. m. — Vers 9h. s., coup de vent subit de NE. à Foochow.
- 11 — A midi halo solaire, baromètre haut.
- 12 — Dans la matinée, baromètre agité, quoique haut.
- 13 — Baromètre monte encore — à midi halo solaire — à 4h. s., beau halo et parhélies curieux (*Voir la Revue du Mois*).
- 14 — Baromètre baisse. — Pluie à 4h. 10^m s. et 8h.
- 15 — Baromètre remonte. — Pluie jusqu'à 3h. s.
- 17 — Baromètre baisse. — A 8h. 30^m s., Cirri panachés convergent au SW., halo lunaire.
- 18 — Beaucoup de Cirri panachés orientés WNW-ESE.; le soir halo lunaire.
- 19 — Même ciel; halo solaire le jour, lunaire le soir.
- 21 — Baromètre baisse depuis midi surtout, vent fort de NW. — Pluie avant midi.
- 22 — Minimum du baromètre vers 3h. s.; dans l'intérieur du pays, au NW. vent extrêmement violent d'WSW.
- 23 — Baromètre remonte.
- 26 — Baromètre baisse, vent fort et irrégulier.
- 27 — Baromètre remonte. — Pluie, le soir, à 8h. 45^m.
- 28 — Baromètre assez haut; il pleut dans la matinée et le soir.
- 29 et 30 — Baromètre baisse.

